کاتالوگ فارسی Sophos Firewall و سری XGS

شبکه‌ای امن، انتخابی آگاهانه

کهن سیستم فردا | امنیت سایبری، زیرساخت و مشاوره و آموزش

این کاتالوگ شامل معرفی معماری و قابلیت‌ها، مدل‌های سخت‌افزاری، جداول فنی، گزینه‌های لایسنس و تجهیزات مکمل است. هویت بصری سرمه‌ای و فیروزه‌ای، لوگوی اصلی Sophos و نشان اصلی کهن سیستم فردا در سراسر سند حفظ شده‌اند.

دو نسخه؛ دو مجموعه مشخصات

بخش جاری: بروشور رسمی Sophos که در ۲۲ اکتبر ۲۰۲۶ دریافت شد؛ مدل‌های رومیزی نسل دوم و مدل‌های رک‌مونت مندرج در همان فایل. تاریخ دریافت، تاریخ انتشار بروشور نیست.

بخش آرشیو: بروشور ۲۹ صفحه‌ای ارسالی کارفرما، نسخهٔ ۲۰۲۱. مشخصات تاریخی این بخش با مقادیر جاری ترکیب نشده‌اند.

جداول کامل هر خانواده در دو یا چند صفحه آمده‌اند. نام‌ها، واحدهای فنی، شناسه گواهی‌ها و مدل‌ها به شکل اصلی باقی مانده‌اند. متن توضیحی و عنوان مشخصات فارسی است.

دامنه پوشش

۱۹ مدل XGS در بروشور جاری و ۱۸ انتخاب مدل در بروشور ۲۰۲۱؛ ۲۲ برگهٔ خانواده سخت‌افزاری. مدل‌های دارای w به‌صورت جداگانه قابل انتخاب‌اند؛ تصویر بروشور ممکن است بین اعضای یک خانواده مشترک باشد.

برای مشخصات SD-RED، ماژول‌ها، سوئیچ‌ها، شرایط آزمون و راهنمای انتخاب به پیوست مراجعه کنید. همه ارقام برای مقایسه اولیه‌اند؛ ظرفیت واقعی باید بر اساس ترافیک و تنظیمات سازمان ارزیابی شود.

راهنمای این نسخه

معماری Xstream و حفاظت یکپارچه

بازرسی ترافیک رمزشده

بازرسی SSL/TLS از جمله TLS 1.3 برای شناسایی تهدید در ترافیک رمزشده طراحی شده است. سیاست استثنا، گواهی‌ها و سازگاری برنامه‌ها باید پیش از فعال‌سازی سراسری بررسی شوند. موتور بازرسی عمیق بسته یا DPI، کنترل برنامه، IPS و تحلیل بدافزار را به جریان پردازش اضافه می‌کند.

شتاب‌دهی برنامه‌ها

ترافیک مورد اعتماد که به اسکن اضافی نیاز ندارد می‌تواند بر اساس سیاست یا تشخیص برنامه از مسیر FastPath عبور کند. این کار ظرفیت بیشتری برای پردازش ترافیک نیازمند بازرسی باقی می‌گذارد. برنامه‌های SaaS، ارتباط شعب و برخی جریان‌های صوت و تصویر از کاربردهای این معماری‌اند.

در بروشور ۲۰۲۱، معماری دوپردازنده‌ای با CPU و Xstream Flow Processor برای سری XGS توصیف شده است. این توصیف را نباید به همه مدل‌های جدید تعمیم داد: در نسل دوم رومیزی، XGS 88 تا 128 معماری تک‌پردازنده‌ای دارند و XGS 138 از معماری دوپردازنده‌ای به‌روزشده استفاده می‌کند.

Security Heartbeat و پاسخ هماهنگ

ارتباط فایروال با Endpoint مدیریت‌شده Sophos، وضعیت سلامت و اطلاعات تهدید را مبادله می‌کند. قوانین فایروال می‌توانند بر مبنای این وضعیت، دسترسی سامانه آلوده را محدود کنند. حفاظت از حرکت جانبی، برای جلوگیری از گسترش رخداد در شبکه به این هماهنگی تکیه دارد.

کنترل هماهنگ برنامه‌ها به شناسایی برنامه‌های سفارشی یا ناشناخته از طریق Endpoint کمک می‌کند. شناسه کاربر نیز می‌تواند از مسیر Heartbeat به فایروال منتقل شود. اطلاعات برنامه برای سیاست‌گذاری SD-WAN و انتخاب مسیر ارتباطی قابل استفاده است.

امنیت از طراحی در بروشور جاری

نسخه جاری بر سخت‌سازی، به‌روزرسانی، محافظت از سطح مدیریت و پاسخ فعال به تهدید تأکید دارد. ارتباط با سرویس‌های امنیتی Sophos و خوراک‌های تهدید می‌تواند در تشخیص و محدودسازی ارتباط مهاجم به‌کار رود؛ دامنه قابلیت‌ها به لایسنس و نسخه نرم‌افزار وابسته است.

بروشور ارسالی ۲۰۲۱، صفحات ۱ تا ۵؛ بروشور جاری، صفحات ۱ تا ۴

مدیریت مرکزی، گزارش و استقرار

یک کنسول برای مدیریت چند فایروال

در بروشور ۲۰۲۱ نام Sophos Central و در بروشور جاری نام Sophos Fusion برای کنسول مدیریت یکپارچه به‌کار رفته است. مدیریت گروهی یا مستقل فایروال‌ها، اعمال سیاست، پشتیبان‌گیری، زمان‌بندی به‌روزرسانی و راه‌اندازی دستگاه جدید در این چارچوب قرار می‌گیرند.

نسخه ۲۰۲۱ از نگهداری حداکثر پنج نسخه پشتیبان در ابر و مدیریت مرکزی بدون هزینه اضافی یاد می‌کند. شرایط جاری اشتراک متفاوت است و باید از قرارداد روز بررسی شود؛ بروشور جاری برای مدیریت مرکزی، داشتن بسته، پشتیبانی یا اشتراک حفاظتی واجد شرایط را مطرح می‌کند.

گزارش‌گیری و تحلیل

گزارش‌ها فعالیت شبکه، وب، برنامه‌ها و تهدیدها را نمایش می‌دهند. گزارش‌های ازپیش‌آماده و امکان سفارشی‌سازی به شناسایی شکاف سیاست، رفتار مشکوک و نیاز به تغییر پیکربندی کمک می‌کنند. نگهداری پایه ابری هفت‌روزه و گزارش پیشرفته با نگهداری ۳۰روزه در منابع توصیف شده‌اند؛ ظرفیت و مدت اضافی به گزینه خرید وابسته است.

راه‌اندازی بدون حضور متخصص در شعبه

پیکربندی از پیش آماده می‌شود و دستگاه در محل مقصد با تنظیمات تعیین‌شده راه می‌افتد. بروشور ۲۰۲۱ از فایل پیکربندی روی USB برای راه‌اندازی اولیه نام می‌برد. روش قابل استفاده باید با نسخه سیستم‌عامل و مستندات روز تطبیق داده شود.

چهار مسیر استقرار

سخت‌افزار XGS: دستگاه آماده با رابط‌ها و گزینه‌های توسعه مشخص هر مدل.

ابر عمومی: استقرار در AWS یا Azure با مدل‌های لایسنس PAYG یا BYOL طبق عرضه منطقه‌ای سازنده.

مجازی: اجرای ماشین فایروال روی Hyper-V، Citrix، VMware یا KVM؛ سازگاری نسخه میزبان باید بررسی شود. منبع ۲۰۲۱ همچنین استقرار KVM روی Nutanix AHV را توضیح می‌دهد.

نرم‌افزاری: نصب سیستم‌عامل فایروال روی سخت‌افزار x86 سازگار؛ انتخاب لایسنس بر اساس ظرفیت پردازشی و الزامات همان نسخه انجام می‌شود.

بروشور ارسالی ۲۰۲۱، صفحات ۳ و ۸؛ بروشور جاری، صفحات ۵ و ۸

ماژول‌های حفاظت شبکه و وب

قابلیت‌های پایه

شبکه و مسیریابی، فایروال حالت‌مند مبتنی بر ناحیه، VLAN، NAT، چند لینک SD-WAN، WAN، تشخیص برنامه برای مسیریابی و شکل‌دهی ترافیک در چارچوب قابلیت‌های پایه قرار می‌گیرند. VPN دسترسی از راه دور و سایت‌به‌سایت با IPsec یا SSL تا ظرفیت سخت‌افزار ارائه می‌شود؛ نامحدود بودن لایسنس به معنی ظرفیت سخت‌افزاری نامحدود نیست.

کنترلر بی‌سیم، چند SSID، شبکه مهمان و هات‌اسپات با مدل Access Point و نسخه نرم‌افزار سازگار استفاده می‌شوند. امکانات گزارش نیز به ماژول فعال و قابلیت مدل وابسته‌اند.

حفاظت شبکه

IPS نسل بعدی، حفاظت پیشرفته در برابر تهدید، Heartbeat، سیاست مبتنی بر سلامت Endpoint و مدیریت ارتباط SD-RED از بخش‌های حفاظت شبکه‌اند. در منبع ۲۰۲۱، VPN بدون کلاینت HTML5 نیز توصیف شده است؛ عرضه قابلیت در نسخه جاری باید جداگانه تأیید شود.

نسخه جاری، پاسخ فعال به تهدید و خوراک Sophos X-Ops را نیز در ترکیب حفاظت مطرح می‌کند. برخی خوراک‌های MDR/XDR و شخص ثالث، همراه قابلیت NDR Essentials، به بسته Xstream وابسته‌اند.

حفاظت وب و کنترل برنامه

سیاست وب بر مبنای کاربر، گروه، دسته‌بندی، URL و کلیدواژه تنظیم می‌شود. کنترل برنامه و QoS امکان اولویت‌بندی یا محدودکردن ترافیک را بر اساس نوع، ریسک و مشخصات برنامه فراهم می‌کنند.

کنترل هماهنگ برنامه از اطلاعات Endpoint برای شناسایی برنامه‌های ناشناخته استفاده می‌کند. تحلیل رفتار، شبیه‌سازی JavaScript و اعتبار منبع در مقابله با تهدیدهای وب به‌کار می‌روند. بازرسی HTTPS باید همراه با سیاست حریم خصوصی و استثناهای موردنیاز برنامه‌ها طراحی شود.

حفاظت روز صفر

تحلیل ایستا با یادگیری ماشین، اعتبار فایل و اسکن عمیق، فایل را بدون اجرا بررسی می‌کند. تحلیل پویا، رفتار فایل را در محیط ایزوله ابری مشاهده می‌کند. گزارش تحلیل، شواهد و سطح ریسک را ارائه می‌دهد. در منبع ۲۰۲۱ نام SophosLabs Intelix برای این سرویس آمده است.

بروشور ارسالی ۲۰۲۱، صفحات ۶ و ۹ تا ۱۰؛ بروشور جاری، صفحات ۶ و ۹ تا ۱۰

ایمیل، برنامه‌های وب و دسترسی امن

حفاظت ایمیل

ماژول حفاظت ایمیل روی دستگاه، ضداسپم، ضدبدافزار، جلوگیری از نشت داده و رمزنگاری را ترکیب می‌کند. MTA می‌تواند هنگام در دسترس نبودن سرور مقصد، پیام‌ها را در صف نگه دارد. قرنطینه سلف‌سرویس به کاربر اجازه مدیریت پیام‌های مشکوک خود را می‌دهد.

رمزنگاری SPX برای ارسال پیام محافظت‌شده با رمز عبور توصیف شده است. سیاست DLP می‌تواند بر اساس داده حساس، رمزنگاری، مسدودسازی یا اعلان را فعال کند. سازنده در منبع جاری، Sophos Email یا Email Plus ابری را نیز به‌عنوان راهکار مستقل معرفی می‌کند. این ماژول در XGS 88(w) محدودیت دارد.

حفاظت سرور وب

WAF با الگوهای سیاست برای برنامه‌هایی مانند Exchange یا SharePoint، سخت‌سازی URL و فرم، کنترل پیمایش مسیر، مقابله با SQL Injection و XSS و امضای کوکی‌ها به حفاظت برنامه کمک می‌کند. پراکسی معکوس، احراز هویت، واگذاری پردازش SSL و توزیع بار سرورها نیز در منبع توضیح داده شده‌اند. Email Protection و Web Server Protection ماژول‌های خرید جداگانه‌اند.

هماهنگ‌سازی مرکزی

ساخت تونل با الگوهای Full Mesh یا Hub-and-Spoke، ارتباط چند فایروال، چند لینک WAN و SD-WAN در Central Orchestration قرار می‌گیرد. گزارش پیشرفته، ذخیره، زمان‌بندی و خروجی گزارش را اضافه می‌کند. اتصال داده به MDR/XDR امکان استفاده تیم داخلی یا سرویس مدیریت‌شده از اطلاعات فایروال را فراهم می‌کند.

در بروشور ۲۰۲۱، Central Orchestration با یادداشت «به‌زودی» آمده است؛ این برچسب تاریخی نباید به‌عنوان وضعیت امروز خوانده شود.

ZTNA و قابلیت‌های تازه‌تر

بروشور جاری، دروازه ZTNA و دسترسی با اعتماد صفر را در کنار گزینه‌های حفاظتی توضیح می‌دهد. DNS Protection برای جلوگیری از دسترسی به دامنه‌های مخرب و اجرای سیاست وب در سطح DNS و NDR Essentials برای شناسایی تهدید شبکه معرفی شده‌اند. این دو قابلیت در منبع جاری مستقل فروخته نمی‌شوند و به بسته مربوط وابسته‌اند.

بروشور ارسالی ۲۰۲۱، صفحات ۱۰ تا ۱۱؛ بروشور جاری، صفحات ۱۰ تا ۱۱

بسته‌ها و راهنمای لایسنس

بسته Xstream Protection

قابلیت پایه به‌علاوه Central Orchestration، Zero-Day Protection، Web Protection، Network Protection و Enhanced Support، ترکیب اصلی توصیف‌شده در نسخه ۲۰۲۱ است. نسخه جاری DNS Protection و قابلیت‌های اختصاصی بسته مانند NDR Essentials و خوراک‌های پاسخ فعال MDR/XDR یا شخص ثالث را نیز ذکر می‌کند.

بسته Standard Protection

حفاظت شبکه، حفاظت وب و پشتیبانی Enhanced در این بسته قرار می‌گیرند. قابلیت‌های پایه با دستگاه یا لایسنس پایه مرتبط‌اند. برای انتخاب سفارشی می‌توان ماژول‌های مجاز را جداگانه خرید؛ شرط اشتراک پشتیبانی برای دسترسی کامل و دریافت به‌روزرسانی باید بررسی شود.

پشتیبانی

Enhanced شامل دسترسی شبانه‌روزی به پشتیبانی، به‌روزرسانی قابلیت‌ها و تعویض پیشرفته سخت‌افزار در دوره قرارداد است. Enhanced Plus گزینه ارتقا با پشتیبانی ویژه، پوشش افزونه‌ها و امکان TAM با هزینه اضافی است. منبع جاری در HA از نوع Active/Passive، واجدشرایط‌بودن تعویض پیشرفته دستگاه ثانویه را به Enhanced Plus دستگاه اصلی مرتبط می‌داند.

خدمات مکمل

حفاظت Endpoint با Intercept X و XDR، سرویس مدیریت‌شده پاسخ به تهدید، ایمیل ابری، دسترسی ZTNA و در منبع جاری Workspace Protection، سوئیچ و بی‌سیم مدیریت‌شده از گزینه‌های مکمل‌اند. این معرفی به معنی همراه‌بودن همه سرویس‌ها با خرید فایروال نیست.

انتخاب ظرفیت

تعداد کاربران، نرخ ترافیک رمزشده، IPS و اسکن فعال، VPN هم‌زمان، زمان نگهداری گزارش، تعداد درگاه و افزونگی را پیش از انتخاب مدل مشخص کنید. اعداد توان خام فایروال جایگزین توان حفاظت در برابر تهدید یا بازرسی SSL نیستند. موجودی و شرایط پشتیبانی باید هنگام سفارش تأیید شوند.

بروشور ارسالی ۲۰۲۱، صفحات ۶ تا ۷؛ بروشور جاری، صفحات ۶ تا ۷

فهرست مدل‌ها و نسخه مشخصات

XGS 88 / XGS 88w

بروشور جاری سازنده؛ دریافت ۲۲ اکتبر ۲۰۲۶

XGS 108 / XGS 108w

بروشور جاری سازنده؛ دریافت ۲۲ اکتبر ۲۰۲۶

XGS 118 / XGS 118w

بروشور جاری سازنده؛ دریافت ۲۲ اکتبر ۲۰۲۶

XGS 128 / XGS 128w

بروشور جاری سازنده؛ دریافت ۲۲ اکتبر ۲۰۲۶

XGS 138

بروشور جاری سازنده؛ دریافت ۲۲ اکتبر ۲۰۲۶

XGS 2100 / XGS 2300

بروشور جاری سازنده؛ دریافت ۲۲ اکتبر ۲۰۲۶

XGS 3100 / XGS 3300

بروشور جاری سازنده؛ دریافت ۲۲ اکتبر ۲۰۲۶

XGS 4300

بروشور جاری سازنده؛ دریافت ۲۲ اکتبر ۲۰۲۶

XGS 4500

بروشور جاری سازنده؛ دریافت ۲۲ اکتبر ۲۰۲۶

XGS 5500

بروشور جاری سازنده؛ دریافت ۲۲ اکتبر ۲۰۲۶

XGS 6500

بروشور جاری سازنده؛ دریافت ۲۲ اکتبر ۲۰۲۶

۱۹ مدل در بخش جاری و ۱۸ مدل در آرشیو ۲۰۲۱

XGS 7500

بروشور جاری سازنده؛ دریافت ۲۲ اکتبر ۲۰۲۶

XGS 8500

بروشور جاری سازنده؛ دریافت ۲۲ اکتبر ۲۰۲۶

XGS 87 / XGS 87w

آرشیو بروشور ارسالی ۲۰۲۱

XGS 107 / XGS 107w

آرشیو بروشور ارسالی ۲۰۲۱

XGS 116 / XGS 116w

آرشیو بروشور ارسالی ۲۰۲۱

XGS 126 / XGS 126w / XGS 136 / XGS 136w

آرشیو بروشور ارسالی ۲۰۲۱

XGS 2100 / XGS 2300

آرشیو بروشور ارسالی ۲۰۲۱

XGS 3100 / XGS 3300

آرشیو بروشور ارسالی ۲۰۲۱

XGS 4300 / XGS 4500

آرشیو بروشور ارسالی ۲۰۲۱

XGS 5500

آرشیو بروشور ارسالی ۲۰۲۱

XGS 6500

آرشیو بروشور ارسالی ۲۰۲۱

XGS 88 / XGS 88w | دیتاشیت فارسی

بروشور جاری سازنده؛ دریافت ۲۲ اکتبر ۲۰۲۶؛ صفحهٔ 14 فایل PDF منبع



نمای جلو؛ مرجع خانواده



نمای پشت؛ مرجع خانواده

تصاویر اصلی، مرجع مشترک خانواده‌اند؛ مدل روی عکس ممکن است با انتخاب شما متفاوت باشد. دستگاه ممکن است با ماژول اختیاری نمایش داده شود. مشخصات بی‌سیم فقط برای مدل‌های دارای w است. ترنسیورها جداگانه تهیه می‌شوند. محدودیت XGS 88(w): گزارش روی دستگاه، اسکن دوگانه AV، اسکن AV در WAF و MTA پشتیبانی نمی‌شوند؛ سازنده 108(w) را پیشنهاد می‌کند.

عملکرد

مشخصه	XGS 88(w)
توان عملیاتی فایروال	9.9 Gbps
توان فایروال با الگوی ترافیک IMIX	6.5 Gbps
توان عملیاتی جلوگیری از نفوذ IPS	2 Gbps
توان عملیاتی حفاظت در برابر تهدید	2 Gbps
توان عملیاتی فایروال نسل بعدی NGFW	2 Gbps
اتصال‌های هم‌زمان	1,600,000
اتصال جدید در ثانیه	40,500
توان عملیاتی VPN از نوع IPsec	6 Gbps
تونل‌های هم‌زمان IPsec VPN	500
تونل‌های هم‌زمان SSL VPN	500
توان عملیاتی بازرسی SSL/TLS با Xstream	600 Mbps
اتصال‌های هم‌زمان SSL/TLS با Xstream	8,192

مشخصات بی‌سیم؛ فقط مدل‌های دارای پسوند w

مشخصه	مقدار
تعداد آنتن	2 خارجی
قابلیت MIMO	2 x 2:2
رابط بی‌سیم	Wi-Fi 6 (802.11ax) هم‌زمان در باندهای 2.4 و 5 گیگاهرتز

XGS 88 / XGS 88w | دیتاشیت فارسی — ادامه

مشخصات فیزیکی

مشخصه	مقدار
روش نصب	کیت نصب رک قابل سفارش (سفارش جداگانه)
ابعاد؛ عرض × ارتفاع × عمق	200 x 44 x 180 mm
وزن	1.4 kg/3.08 lbs (بدون بسته‌بندی) 2 kg/4.41 lbs (با بسته‌بندی) (وزن مدل بی‌سیم اندکی بیشتر است)

رابط‌های فیزیکی

مشخصه	مقدار
حافظه ذخیره‌سازی	16 GB eMMC
درگاه‌های ثابت اترنت	4 x 2.5 GE مسی
درگاه‌های مدیریت	1 x COM RJ45 1 x Micro-USB (کابل همراه دستگاه)
سایر درگاه‌های ورودی و خروجی	1 x USB 2.0 (جلو) 1 x USB 3.0 (پشت)
تعداد شکاف‌های توسعه	0
ارتباط افزوده اختیاری	کاربرد ندارد

شرایط محیطی و تغذیه

مشخصه	مقدار
منبع تغذیه	خارجی تنظیم خودکار دامنه AC-DC 100-240VAC, 1.7A@50-60 Hz 12VDC, 3.33A, 40W
مصرف برق	12.5 W/42.65 BTU/hr (حالت بی‌بار 88) 14.5 W/49.48 BTU/hr (بی‌بار 88w) 18 W/61.42 BTU/hr (حداکثر 88) 22 W/75.07 BTU/hr (حداکثر 88w)
میانگین صدای دستگاه	بدون فن - 0 dBA
دمای کار و نگهداری	0°C to 40°C (حین کار) -20°C to +70°C (نگهداری)
رطوبت	10% to 90%, بدون میعان

گواهی‌های محصول

مشخصه	مقدار
گواهی‌ها	CB, CE, UKCA, UL, FCC, ISED, VCCI, KC*, BSMI, RCM, NOM, Anatel*, TEC

بروشور جاری سازنده؛ دریافت ۲۲ اکتبر ۲۰۲۶؛ صفحهٔ 14 فایل PDF منبع

XGS 108 / XGS 108w | دیتاشیت فارسی

بروشور جاری سازنده؛ دریافت ۲۲ اکتبر ۲۰۲۶؛ صفحهٔ 15 فایل PDF منبع



نمای جلو؛ مرجع خانواده



نمای پشت؛ مرجع خانواده

تصاویر اصلی، مرجع مشترک خانواده‌اند؛ مدل روی عکس ممکن است با انتخاب شما متفاوت باشد. دستگاه ممکن است با ماژول اختیاری نمایش داده شود. مشخصات بی‌سیم فقط برای مدل‌های دارای w است. ترنسیورها جداگانه تهیه می‌شوند.

عملکرد

مشخصه	XGS 108(w)
توان عملیاتی فایروال	12.5 Gbps
توان فایروال با الگوی ترافیک IMIX	8.1 Gbps
توان عملیاتی جلوگیری از نفوذ IPS	2.5 Gbps
توان عملیاتی حفاظت در برابر تهدید	2.5 Gbps
توان عملیاتی فایروال نسل بعدی NGFW	2.6 Gbps
اتصال‌های هم‌زمان	4,190,000
اتصال جدید در ثانیه	53,000
توان عملیاتی VPN از نوع IPsec	8.25 Gbps
تونل‌های هم‌زمان SSL VPN	1,000
تونل‌های هم‌زمان IPsec VPN	1,000
توان عملیاتی بازرسی SSL/TLS با Xstream	800 Mbps
اتصال‌های هم‌زمان SSL/TLS با Xstream	12,288

مشخصات بی‌سیم؛ فقط مدل‌های دارای پسوند w

مشخصه	مقدار
تعداد آنتن	2 خارجی
قابلیت MIMO	2 x 2:2
رابط بی‌سیم	Wi-Fi 6 (802.11ax) هم‌زمان در باندهای 2.4 و 5 گیگاهرتز

XGS 108 / XGS 108w | دیتاشیت فارسی — ادامه

مشخصات فیزیکی

مشخصه	مقدار
روش نصب	کیت نصب رک قابل سفارش (سفارش جداگانه)
ابعاد؛ عرض × ارتفاع × عمق	260 x 44 x 180 mm
وزن	1.8 kg/3.97 lbs (بدون بسته‌بندی) 2.4 kg/5.29 lbs (با بسته‌بندی) (وزن مدل بی‌سیم اندکی بیشتر است)

رابط‌های فیزیکی

مشخصه	مقدار
حافظه ذخیره‌سازی؛ قرنطینه و گزارش محلی	64 GB UFS 2.1
درگاه‌های ثابت اترنت	6 x 2.5 GE مسی 1 x SFP فیبر نوری
درگاه‌های مدیریت	1 x COM RJ45 1 x Micro-USB (کابل همراه دستگاه)
سایر درگاه‌های ورودی و خروجی	1 x USB 2.0 (جلو) 1 x USB 3.0 (پشت)
تعداد شکاف‌های توسعه	0
ارتباط افزوده اختیاری	کاربرد ندارد

شرایط محیطی و تغذیه

مشخصه	مقدار
منبع تغذیه	خارجی تنظیم خودکار دامنه AC-DC 100-240VAC, 2A@50-60 Hz 12VDC, 5A, 60W منبع تغذیه دوم افزونه؛ اختیاری
مصرف برق	21.5 W/73.36 BTU/hr (حالت بی‌بار 108) 25.5 W/87.01 BTU/hr (بی‌بار 108w) 27 W/92.13 BTU/hr (حداکثر 108) 30 W/102.36 BTU/hr (حداکثر 108w)
میانگین صدای دستگاه	0 dBA - بدون فن
دمای کار و نگهداری	0°C to 40°C (حین کار) -20°C to +70°C (نگهداری)
رطوبت	10% to 90%, بدون میعان

گواهی‌های محصول

مشخصه	مقدار
گواهی‌ها	CB, CE, UKCA, UL, FCC, ISED, VCCI, KC*, BSMI, RCM, NOM, Anatel*, TEC

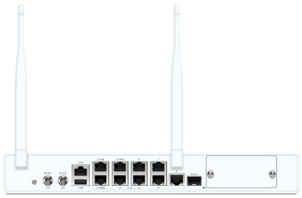
بروشور جاری سازنده؛ دریافت ۲۲ اکتبر ۲۰۲۶؛ صفحهٔ 15 فایل PDF منبع

XGS 118 / XGS 118w | دیتاشیت فارسی

بروشور جاری سازنده؛ دریافت ۲۲ اکتبر ۲۰۲۶؛ صفحهٔ 16 فایل PDF منبع



نمای جلو؛ مرجع خانواده



نمای پشت؛ مرجع خانواده

تصاویر اصلی، مرجع مشترک خانواده‌اند؛ مدل روی عکس ممکن است با انتخاب شما متفاوت باشد. دستگاه ممکن است با ماژول اختیاری نمایش داده شود. مشخصات بی‌سیم فقط برای مدل‌های دارای w است. ترنسیورها جداگانه تهیه می‌شوند.

عملکرد

مشخصه	XGS 118(w)
توان عملیاتی فایروال	15.5 Gbps
توان فایروال با الگوی ترافیک IMIX	11 Gbps
توان عملیاتی جلوگیری از نفوذ IPS	3.5 Gbps
توان عملیاتی حفاظت در برابر تهدید	3.25 Gbps
توان عملیاتی فایروال نسل بعدی NGFW	3.95 Gbps
اتصال‌های هم‌زمان	5,500,000
اتصال جدید در ثانیه	62,650
توان عملیاتی VPN از نوع IPsec	13 Gbps
تونل‌های هم‌زمان IPsec VPN	1,500
تونل‌های هم‌زمان SSL VPN	1,250
توان عملیاتی بازرسی SSL/TLS با Xstream	1.1 Gbps
اتصال‌های هم‌زمان SSL/TLS با Xstream	18,432

مشخصات بی‌سیم؛ فقط مدل‌های دارای پسوند w

مشخصه	مقدار
تعداد آنتن	2 خارجی
قابلیت MIMO	2 x 2:2
رابط بی‌سیم	Wi-Fi 6 (802.11ax) هم‌زمان در باندهای 2.4 و 5 گیگاهرتز

XGS 118 / XGS 118w | دیتاشیت فارسی — ادامه

مشخصات فیزیکی

مشخصه	مقدار
روش نصب	کیت نصب رک قابل سفارش (سفارش جداگانه)
ابعاد؛ عرض × ارتفاع × عمق	320 x 44 x 212 mm
وزن	(بدون بسته‌بندی) 2.4 kg/5.29 lbs (با بسته‌بندی) 3.9 kg/8.60 lbs (وزن مدل بی‌سیم اندکی بیشتر است)

رابط‌های فیزیکی

مشخصه	مقدار
حافظه ذخیره‌سازی؛ قرنطینه و گزارش محلی	64 GB UFS 2.1
درگاه‌های ثابت اترنت	مسی 9 x 2.5 GE فیبر نوری 1 x SFP
تعداد درگاه‌های ثابت PoE	0
درگاه‌های مدیریت	1 x COM RJ45 1 x Micro-USB (کابل همراه دستگاه)
سایر درگاه‌های ورودی و خروجی	1 x USB 2.0 (جلو) 1 x USB 3.0 (پشت)
تعداد شکاف‌های توسعه	1
ارتباط افزوده اختیاری	ماژول (نسل دوم) 5G

XGS 118 / XGS 118w | دیتاشیت فارسی — ادامه

شرایط محیطی و تغذیه

مشخصه	مقدار
منبع تغذیه	خارجی تنظیم خودکار دامنه AC-DC 100-240VAC, 2A@50-60 Hz 12VDC, 5.42A, 65W منبع تغذیه دوم افزونه؛ اختیاری
مصرف برق	(حالت بی‌بار 118) 25.5 W/87.01 BTU/hr (بی‌بار 118w) 29.5 W/100.66 BTU/hr (حداکثر 118) 28 W/95.54 BTU/hr (حداکثر 118w) 34 W/116.01 BTU/hr
صدای دستگاه؛ حالت معمول و حداکثر	XGS 118 - 17.3/26.9 dBA XGS 118(w) - 19.5/31 dBA
دمای کار و نگهداری	(حین کار) 0°C to 40°C (نگهداری) -20°C to +70°C
رطوبت	بدون میعان, 10% to 90%

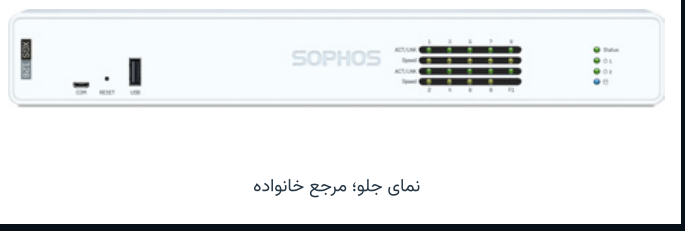
گواهی‌های محصول

مشخصه	مقدار
گواهی‌ها	CB, CE, UKCA, UL, FCC, ISED, VCCI, KC*, BSMI, RCM, NOM, Anatel*, TEC

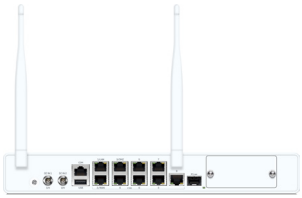
بروشور جاری سازنده؛ دریافت ۲۲ اکتبر ۲۰۲۶؛ صفحهٔ 16 فایل PDF منبع

XGS 128 / XGS 128w | دیتاشیت فارسی

بروشور جاری سازنده؛ دریافت ۲۲ اکتبر ۲۰۲۶؛ صفحهٔ 17 فایل PDF منبع



نمای جلو؛ مرجع خانواده



نمای پشت؛ مرجع خانواده

تصاویر اصلی، مرجع مشترک خانواده‌اند؛ مدل روی عکس ممکن است با انتخاب شما متفاوت باشد. دستگاه ممکن است با ماژول اختیاری نمایش داده شود. مشخصات بی‌سیم فقط برای مدل‌های دارای w است. ترنسیورها جداگانه تهیه می‌شوند. مقدار NGFW در منبع «Gbps 35,.4» چاپ شده است؛ این ابهام حروف‌چینی پیش از ظرفیت‌سنجی باید با سازنده تأیید شود.

عملکرد

مشخصه	XGS 128(w)
توان عملیاتی فایروال	19.1 Gbps
توان فایروال با الگوی ترافیک IMIX	14.5 Gbps
توان عملیاتی جلوگیری از نفوذ IPS	4.65 Gbps
توان عملیاتی حفاظت در برابر تهدید	4 Gbps
توان عملیاتی فایروال نسل بعدی NGFW	4.,35 Gbps
اتصال‌های هم‌زمان	6,000,000
اتصال جدید در ثانیه	72,250
توان عملیاتی VPN از نوع IPsec	15.05 Gbps
تونل‌های هم‌زمان IPsec VPN	2,500
تونل‌های هم‌زمان SSL VPN	1,500
توان عملیاتی بازرسی SSL/TLS با Xstream	1.45 Gbps
اتصال‌های هم‌زمان SSL/TLS با Xstream	18,432

مشخصات بی‌سیم؛ فقط مدل‌های دارای پسوند w

مشخصه	مقدار
تعداد آنتن	2 خارجی
قابلیت MIMO	2 x 2:2
رابط بی‌سیم	Wi-Fi 6 (802.11ax) هم‌زمان در باندهای 2.4 و 5 گیگاهرتز

XGS 128 / XGS 128w | دیتاشیت فارسی — ادامه

مشخصات فیزیکی

مشخصه	مقدار
روش نصب	کیت نصب رک قابل سفارش (سفارش جداگانه)
ابعاد؛ عرض × ارتفاع × عمق	320 x 44 x 212 mm
وزن	2.4 kg/5.29 lbs (بدون بسته‌بندی) 3.9 kg/8.60 lbs (با بسته‌بندی) (وزن مدل بی‌سیم اندکی بیشتر است)

رابط‌های فیزیکی

مشخصه	مقدار
حافظه ذخیره‌سازی؛ قرنطینه و گزارش محلی	64 GB UFS 2.1
درگاه‌های ثابت اترنت	9 x 2.5 GE مسی 1 x SFP فیبر نوری
تعداد درگاه‌های ثابت PoE	0
درگاه‌های مدیریت	1 x COM RJ45 1 x Micro-USB (کابل همراه دستگاه)
سایر درگاه‌های ورودی و خروجی	1 x USB 2.0 (جلو) 1 x USB 3.0 (پشت)
تعداد شکاف‌های توسعه	1
ارتباط افزوده اختیاری	5G ماژول (نسل دوم)

XGS 128 / XGS 128w | دیتاشیت فارسی — ادامه

شرایط محیطی و تغذیه

مشخصه	مقدار
منبع تغذیه	خارجی تنظیم خودکار دامنه AC-DC 100-240VAC, 2A@50-60 Hz 12VDC, 5.42A, 65W منبع تغذیه دوم افزونه؛ اختیاری
مصرف برق	26.5 W/90.42 BTU/hr (حالت بی‌بار 128) 30 W/102.36 BTU/hr (بی‌بار 128w) 30 W/102.36 BTU/hr (حداکثر 128) 35 W/119.42 BTU/hr (حداکثر 128w)
صدای دستگاه؛ حالت معمول و حداکثر	XGS 128 - 17.3/26.9 dBA XGS 128(w) - 19.5/31 dBA
دمای کار و نگهداری	0°C to 40°C (حین کار) -20°C to +70°C (نگهداری)
رطوبت	10% to 90%, بدون میعان

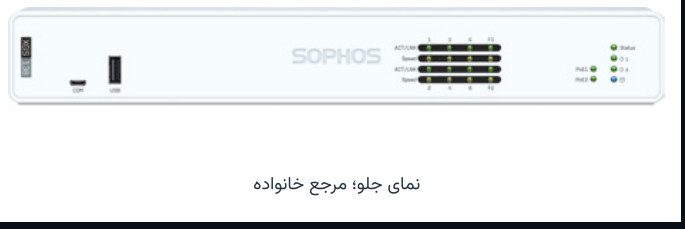
گواهی‌های محصول

مشخصه	مقدار
گواهی‌ها	CB, CE, UKCA, UL, FCC, ISED, VCCI, KC*, BSMI, RCM, NOM, Anatel*, TEC

بروشور جاری سازنده؛ دریافت ۲۲ اکتبر ۲۰۲۶؛ صفحهٔ 17 فایل PDF منبع

XGS 138 | دیتاشیت فارسی

بروشور جاری سازنده؛ دریافت ۲۲ اکتبر ۲۰۲۶؛ صفحهٔ 18 فایل PDF منبع



نمای جلو؛ مرجع خانواده



نمای پشت؛ مرجع خانواده

تصاویر اصلی، مرجع مشترک خانواده‌اند؛ مدل روی عکس ممکن است با انتخاب شما متفاوت باشد. دستگاه ممکن است با ماژول اختیاری نمایش داده شود. مشخصات بی‌سیم فقط برای مدل‌های دارای w است. ترنسیورها جداگانه تهیه می‌شوند.

عملکرد

مشخصه	XGS 138
توان عملیاتی فایروال	19.1 Gbps
توان فایروال با الگوی ترافیک IMIX	10.5 Gbps
توان عملیاتی جلوگیری از نفوذ IPS	5.85 Gbps
توان عملیاتی حفاظت در برابر تهدید	4.75 Gbps
توان عملیاتی فایروال نسل بعدی NGFW	5.1 Gbps
اتصال‌های هم‌زمان	6,550,000
اتصال جدید در ثانیه	105,000
توان عملیاتی VPN از نوع IPsec	6.6 Gbps
تونل‌های هم‌زمان IPsec VPN	2,500
تونل‌های هم‌زمان SSL VPN	1,500
توان عملیاتی بازرسی SSL/TLS با Xstream	1.7 Gbps
اتصال‌های هم‌زمان SSL/TLS با Xstream	18,432

مشخصات فیزیکی

مشخصه	مقدار
روش نصب	کیت نصب رک قابل سفارش (سفارش جداگانه)
ابعاد؛ عرض × ارتفاع × عمق	320 x 44 x 212 mm
وزن	2.4 kg/5.29 lbs (بدون بسته‌بندی) 4.4 kg/9.70 lbs (با بسته‌بندی)

XGS 138 | دیتاشیت فارسی – ادامه

رابط‌های فیزیکی

مشخصه	مقدار
حافظه ذخیره‌سازی؛ قرنطینه و گزارش محلی	64 GB M.2
درگاه‌های ثابت اترنت	مسی 4 x GE مسی 2 x 2.5 GE فیبر نوری 2 x SFP+ 10GE
تعداد درگاه‌های ثابت PoE	2 x 2.5 GE (حداکثر برای هر درگاه 30W)
درگاه‌های مدیریت	1 x COM RJ45 1 x Micro-USB (کابل همراه دستگاه)
سایر درگاه‌های ورودی و خروجی	1 x USB 2.0 (جلو) 1 x USB 3.0 (پشت)
تعداد شکاف‌های توسعه	1
ارتباط افزوده اختیاری	ماژول (نسل دوم) 5G

شرایط محیطی و تغذیه

مشخصه	مقدار
منبع تغذیه	خارجی تنظیم خودکار دامنه AC-DC 100-240VAC, 2A@50-60 Hz 12VDC, 12.5A, 150W منبع تغذیه دوم افزونه؛ اختیاری
مصرف برق	33 W/112.60 BTU/hr (بی‌بار) 51 W/174.02 BTU/hr (حداکثر)
امکان افزودن PoE	121 W/412.87 BTU/hr (حداکثر)
صدای دستگاه؛ حالت معمول و حداکثر	28/43 dBA
دمای کار و نگهداری	0°C to 40°C (حین کار) -20°C to +70°C (نگهداری)
رطوبت	10% to 90%, بدون میعان

گواهی‌های محصول

مشخصه	مقدار
گواهی‌ها	CB, CE, UKCA, UL, FCC, ISED, VCCI, KC, BSMI, RCM, NOM, Anatel, TEC

بروشور جاری سازنده؛ دریافت ۲۲ اکتبر ۲۰۲۶؛ صفحهٔ 18 فایل PDF منبع

XGS 2100 / XGS 2300 | دیتاشیت فارسی

بروشور جاری سازنده؛ دریافت ۲۲ اکتبر ۲۰۲۶؛ صفحهٔ 20 فایل PDF منبع



نمای جلو؛ مرجع خانواده



نمای پشت؛ مرجع خانواده

تصاویر اصلی، مرجع مشترک خانواده‌اند؛ مدل روی عکس ممکن است با انتخاب شما متفاوت باشد. دستگاه ممکن است با ماژول اختیاری نمایش داده شود. مشخصات بی‌سیم فقط برای مدل‌های دارای w است. ترنسیورها جداگانه تهیه می‌شوند.

عملکرد

مشخصه	XGS 2100	XGS 2300
توان عملیاتی فایروال	30 Gbps	39 Gbps
توان فایروال با الگوی ترافیک IMIX	16.5 Gbps	20 Gbps
تأخیر فایروال؛ بسته UDP با اندازه ۶۴ بایت	6 میکروثانیه	4 میکروثانیه
توان عملیاتی جلوگیری از نفوذ IPS	6 Gbps	7 Gbps
توان عملیاتی حفاظت در برابر تهدید	5 Gbps	5.5 Gbps
توان عملیاتی فایروال نسل بعدی NGFW	5 Gbps	6.3 Gbps
اتصال‌های هم‌زمان	6,500,000	6,500,000
اتصال جدید در ثانیه	134,700	148,000
توان عملیاتی VPN از نوع IPsec	17 Gbps	20.5 Gbps
تونل‌های هم‌زمان IPsec VPN	5,000	5,000
تونل‌های هم‌زمان SSL VPN	2,500	2,500
توان عملیاتی بازرسی SSL/TLS با Xstream	1.1 Gbps	1.45 Gbps
اتصال‌های هم‌زمان SSL/TLS با Xstream	18,432	18,432

مشخصات فیزیکی

مشخصه	مقدار
روش نصب	نصب در رک 1U (دو پایه نصب رک در بسته)
ابعاد؛ عرض × ارتفاع × عمق	438 x 44 x 405 mm
وزن	(بدون بسته‌بندی) 4.7 kg/10.36 lbs (با بسته‌بندی) 7 kg/15.43 lbs

XGS 2100 / XGS 2300 | دیتاشیت فارسی — ادامه

رابط‌های فیزیکی

مشخصه	مقدار
حافظه ذخیره‌سازی؛ قرنطینه و گزارش محلی	یکپارچه؛ حداقل 120 GB SATA-III SSD
درگاه‌های ثابت اترنت	8 x GE مسی 2 x SFP فیبر نوری*
تعداد جفت درگاه بای‌پس	1
درگاه‌های مدیریت	1 x RJ45 MGMT 1 x COM RJ45 1 x Micro-USB (کابل همراه دستگاه)
سایر درگاه‌های ورودی و خروجی	2 x USB 3.0 (جلو) 1 x USB 2.0 (پشت)
تعداد شکاف‌های Flexi Port	1
ماژول‌های اختیاری Flexi Port	8 درگاه GE مسی 8 درگاه GE SFP فیبر نوری 4 درگاه 10GE SFP+ فیبر نوری 4 درگاه GE مسی بای‌پس (2 جفت) 4 درگاه GE مسی + 4 درگاه GE مسی PoE 2-درگاه 10 GE NBASE-T مسی + 2 درگاه 10 GE SFP+ فیبر نوری 2 درگاه GE فیبر نوری (LC) بای‌پس + 4 درگاه GE SFP فیبر نوری
حداکثر تعداد کل درگاه‌ها با ماژول‌های توسعه	18
حداکثر توان PoE با ماژول Flexi Port	1 ماژول: 4 درگاه, 60W حداکثر
ارتباط افزوده اختیاری	ماژول SFP DSL (VDSL2) SFP/ ترنسیورها SFP+
نمایشگر	نمایشگر چندمنظوره LCD ماژول

XGS 2100 / XGS 2300 | دیتاشیت فارسی — ادامه

شرایط محیطی و تغذیه

مشخصه	مقدار
منبع تغذیه	داخلی تنظیم خودکار دامنه AC-DC 100-240VAC, 3-6A@50-60 Hz خارجی افزونه PSU گزینه
مصرف برق	(حالت بی‌بار 2100) 43 W/146.86 BTU/hr (حالت بی‌بار 2300) 45 W/153.7 BTU/hr (حداکثر 2100) 162 W/533.5 BTU/hr (حداکثر 2300) 167 W/570.74 BTU/hr
امکان افزودن PoE	(حداکثر) 76 W/260 BTU/hr
دمای کار و نگهداری	(حین کار) 0°C to 40°C (نگهداری) -20°C to +70°C
رطوبت	بدون میعان, 10% to 90%

گواهی‌های محصول

مشخصه	مقدار
گواهی‌ها	CB, CE, UKCA, UL, FCC, ISED, VCCI, KC, RCM, NOM, Anatel, CCC, BSMI, TEC, SDPPI

بروشور جاری سازنده؛ دریافت ۲۲ اکتبر ۲۰۲۶؛ صفحهٔ 20 فایل PDF منبع

XGS 3100 / XGS 3300 | دیتاشیت فارسی

بروشور جاری سازنده؛ دریافت ۲۲ اکتبر ۲۰۲۶؛ صفحهٔ 21 فایل PDF منبع



نمای جلو؛ مرجع خانواده



نمای پشت؛ مرجع خانواده

تصاویر اصلی، مرجع مشترک خانواده‌اند؛ مدل روی عکس ممکن است با انتخاب شما متفاوت باشد. دستگاه ممکن است با ماژول اختیاری نمایش داده شود. مشخصات بی‌سیم فقط برای مدل‌های دارای w است. ترنسیورها جداگانه تهیه می‌شوند.

عملکرد

مشخصه	XGS 3100	XGS 3300
توان عملیاتی فایروال	47 Gbps	58 Gbps
توان فایروال با الگوی ترافیک IMIX	23.5 Gbps	27 Gbps
تأخیر فایروال؛ بسته UDP با اندازه ۶۴ بایت	4 میکروثانیه	4 میکروثانیه
توان عملیاتی جلوگیری از نفوذ IPS	10.5 Gbps	14 Gbps
توان عملیاتی حفاظت در برابر تهدید	7.4 Gbps	10 Gbps
توان عملیاتی فایروال نسل بعدی NGFW	9 Gbps	12.5 Gbps
اتصال‌های هم‌زمان	12,260,000	13,700,000
اتصال جدید در ثانیه	186,500	257,800
توان عملیاتی VPN از نوع IPsec	25 Gbps	31.1 Gbps
تونل‌های هم‌زمان IPsec VPN	6,500	6,500
تونل‌های هم‌زمان SSL VPN	5,000	5,000
توان عملیاتی بازرسی SSL/TLS با Xstream	2.47 Gbps	3.13 Gbps
اتصال‌های هم‌زمان SSL/TLS با Xstream	55,296	102,400

مشخصات فیزیکی

مشخصه	مقدار
روش نصب	نصب در رک 1U (دو پایه نصب رک در بسته)
ابعاد؛ عرض × ارتفاع × عمق	438 x 44 x 405 mm
وزن	4.7 kg/10.36 lbs (بدون بسته‌بندی) 7 kg/15.43 lbs (با بسته‌بندی)

XGS 3100 / XGS 3300 | دیتاشیت فارسی — ادامه

رابط‌های فیزیکی

مشخصه	مقدار
حافظه ذخیره‌سازی؛ قرنطینه و گزارش محلی	یکپارچه؛ حداقل 240 GB SATA-III SSD
درگاه‌های ثابت اترنت	8 x GE مسی 2 x SFP فیبر نوری* 2 x SFP+ 10 GE فیبر نوری*
تعداد جفت درگاه بای‌پس	1
درگاه‌های مدیریت	1 x RJ45 MGMT 1 x COM RJ45 1 x Micro-USB (کابل همراه دستگاه)
سایر درگاه‌های ورودی و خروجی	2 x USB 3.0 (جلو) 1 x USB 2.0 (پشت)
تعداد شکاف‌های Flexi Port	1
ماژول‌های اختیاری Flexi Port	8 درگاه GE مسی 8 درگاه GE SFP فیبر نوری 4 درگاه GE SFP 10+ فیبر نوری 4 درگاه GE مسی بای‌پس (2 جفت) 4 درگاه GE مسی + 4 درگاه GE مسی PoE 2-درگاه GE NBASE-T 10 مسی + 2 درگاه GE SFP 10+ فیبر نوری 2 درگاه GbE فیبر نوری (LC) بای‌پس + 4 درگاه GE SFP فیبر نوری
حداکثر تعداد کل درگاه‌ها با ماژول‌های توسعه	20
حداکثر توان PoE با ماژول Flexi Port	1 ماژول: 4 درگاه, 60W حداکثر
ارتباط افزوده اختیاری	ماژول SFP DSL (VDSL2) SFP/ ترنسیورها SFP+
نمایشگر	نمایشگر چندمنظوره LCD ماژول

XGS 3100 / XGS 3300 | دیتاشیت فارسی — ادامه

شرایط محیطی و تغذیه

مشخصه	مقدار
منبع تغذیه	داخلی تنظیم خودکار دامنه AC-DC 100-240VAC, 3-6A@50-60 Hz خارجی افزونه PSU گزینه
مصرف برق	(حالت بی‌بار 3100) 50 W/170.77 BTU/hr (حالت بی‌بار 3300) 50 W/170.77 BTU/hr (حداکثر 3100) 182 W/621.97 BTU/hr (حداکثر 3300) 201 W/686.68 BTU/hr
امکان افزودن PoE	(حداکثر) 76 W/260 BTU/hr
دمای کار و نگهداری	(حین کار) 0°C to 40°C (نگهداری) -20°C to +70°C
رطوبت	بدون میعان, 10% to 90%

گواهی‌های محصول

مشخصه	مقدار
گواهی‌ها	CB, CE, UKCA, UL, FCC, ISED, VCCI, KC, RCM, NOM, Anatel, CCC, BSMI, TEC, SDPPI

بروشور جاری سازنده؛ دریافت ۲۲ اکتبر ۲۰۲۶؛ صفحهٔ 21 فایل PDF منبع

XGS 4300 | دیتاشیت فارسی

بروشور جاری سازنده؛ دریافت ۲۲ اکتبر ۲۰۲۶؛ صفحهٔ 22 فایل PDF منبع



نمای جلو؛ مرجع خانواده



نمای پشت؛ مرجع خانواده

تصاویر اصلی، مرجع مشترک خانواده‌اند؛ مدل روی عکس ممکن است با انتخاب شما متفاوت باشد. دستگاه ممکن است با ماژول اختیاری نمایش داده شود. مشخصات بی‌سیم فقط برای مدل‌های دارای w است. ترنسیورها جداگانه تهیه می‌شوند.

عملکرد

مشخصه	XGS 4300
توان عملیاتی فایروال	75 Gbps
توان فایروال با الگوی ترافیک IMIX	33 Gbps
تأخیر فایروال؛ بسته UDP با اندازه ۶۴ بایت	3 میکروثانیه
توان عملیاتی جلوگیری از نفوذ IPS	29.5 Gbps
توان عملیاتی حفاظت در برابر تهدید	25.2 Gbps
توان عملیاتی فایروال نسل بعدی NGFW	23 Gbps
اتصال‌های هم‌زمان	16,600,000
اتصال جدید در ثانیه	368,000
توان عملیاتی VPN از نوع IPsec	62.5 Gbps
تونل‌های هم‌زمان IPsec VPN	8,500
تونل‌های هم‌زمان SSL VPN	7,500
توان عملیاتی بازرسی SSL/TLS با Xstream	8 Gbps
اتصال‌های هم‌زمان SSL/TLS با Xstream	276,480

مشخصات فیزیکی

مشخصه	مقدار
روش نصب	نصب در رک 1U (ریل کشویی همراه دستگاه)
ابعاد؛ عرض × ارتفاع × عمق	438 x 44 x 510 mm
وزن	8.7 kg/19.18 lbs (بدون بسته‌بندی) 14.9 kg/32.85 lbs (با بسته‌بندی)

XGS 4300 | دیتاشیت فارسی — ادامه

رابط‌های فیزیکی

مشخصه	مقدار
حافظه ذخیره‌سازی؛ قرنطینه و گزارش محلی	1 x 240 GB SATA-III SSD حداقل
درگاه‌های ثابت اترنت	4 x GE مسی 4 x 2.5 GE مسی 4 x SFP+ 10 GE فیبر نوری*
تعداد جفت درگاه بای‌پس	2
درگاه‌های مدیریت	1 x RJ45 MGMT 1 x COM RJ45 1 x Micro-USB (کابل همراه دستگاه)
سایر درگاه‌های ورودی و خروجی	2 x USB 3.0 (جلو)
تعداد شکاف‌های Flexi Port	2
ماژول‌های اختیاری Flexi Port	8 درگاه GE مسی 8 درگاه GE SFP فیبر نوری 4 درگاه GE SFP 10+ فیبر نوری 4 درگاه GbE مسی بای‌پس (2 جفت) 4 درگاه GE مسی 4 + PoE درگاه GE مسی 2-درگاه GE NBASE-T 10 مسی + 2 درگاه GE SFP 10+ فیبر نوری 2 درگاه GE فیبر نوری (LC) بای‌پس + 4 درگاه GE SFP فیبر نوری
حداکثر تعداد کل درگاه‌ها با ماژول‌های توسعه	28
حداکثر توان PoE با ماژول Flexi Port	2 ماژول‌ها: 4 درگاه, 60W حداکثر هر یک
ارتباط افزوده اختیاری	SFP/SFP (VDSL2) ماژول DSL ترنسیورها SFP+
نمایشگر	نمایشگر چندمنظوره LCD ماژول

XGS 4300 | دیتاشیت فارسی — ادامه

شرایط محیطی و تغذیه

مشخصه	مقدار
منبع تغذیه	داخلی تنظیم خودکار دامنه AC-DC 100-240VAC, 3.7-7.4A@50-60 Hz خارجی افزونه PSU گزینه
مصرف برق	131 W/447.43 BTU/hr (بی‌بار) 268.35 W/916.56 BTU/hr (حداکثر)
امکان افزودن PoE	152 W/519 BTU/hr
دمای کار و نگهداری	0°C to 40°C (حین کار) -20 to +70°C (نگهداری)
رطوبت	10% to 90%, بدون میعان

گواهی‌های محصول

مشخصه	مقدار
گواهی‌ها	CB, CE, UKCA, UL, FCC, ISED, VCCI, KC, RCM, NOM, Anatel, CCC, BSMI, TEC, SDPPI

بروشور جاری سازنده؛ دریافت ۲۲ اکتبر ۲۰۲۶؛ صفحهٔ 22 فایل PDF منبع

XGS 4500 | دیتاشیت فارسی

بروشور جاری سازنده؛ دریافت ۲۲ اکتبر ۲۰۲۶؛ صفحهٔ 23 فایل PDF منبع



نمای جلو؛ مرجع خانواده



نمای پشت؛ مرجع خانواده

تصاویر اصلی، مرجع مشترک خانواده‌اند؛ مدل روی عکس ممکن است با انتخاب شما متفاوت باشد. دستگاه ممکن است با ماژول اختیاری نمایش داده شود. مشخصات بی‌سیم فقط برای مدل‌های دارای w است. ترنسیورها جداگانه تهیه می‌شوند.

عملکرد

مشخصه	XGS 4500
توان عملیاتی فایروال	80 Gbps
توان فایروال با الگوی ترافیک IMIX	37 Gbps
تأخیر فایروال؛ بسته UDP با اندازه ۶۴ بایت	4 میکروثانیه
توان عملیاتی جلوگیری از نفوذ IPS	36.5 Gbps
توان عملیاتی حفاظت در برابر تهدید	31.85 Gbps
توان عملیاتی فایروال نسل بعدی NGFW	30 Gbps
اتصال‌های هم‌زمان	17,200,000
اتصال جدید در ثانیه	450,000
توان عملیاتی VPN از نوع IPsec	75.55 Gbps
تونل‌های هم‌زمان IPsec VPN	8,500
تونل‌های هم‌زمان SSL VPN	10,000
توان عملیاتی بازرسی SSL/TLS با Xstream	10.6 Gbps
اتصال‌های هم‌زمان SSL/TLS با Xstream	276,480

مشخصات فیزیکی

مشخصه	مقدار
روش نصب	نصب در رک 1U (ریل کشویی همراه دستگاه)
ابعاد؛ عرض × ارتفاع × عمق	438 x 44 x 510 mm
وزن	9.7 kg/21.38 lbs (بدون بسته‌بندی) 15.9 kg/35.05 lbs (با بسته‌بندی)

XGS 4500 | دیتاشیت فارسی — ادامه

رابط‌های فیزیکی

مشخصه	مقدار
حافظه ذخیره‌سازی؛ قرنطینه و گزارش محلی	2 x 240 GB SATA-III SSD (RAID-1 نرم‌افزاری) حداقل
درگاه‌های ثابت اترنت	4 x GE مسی 4 x 2.5 GE مسی 4 x SFP+ 10 GE فیبر نوری*
تعداد جفت درگاه بای‌پس	2
درگاه‌های مدیریت	1 x RJ45 MGMT 1 x COM RJ45 1 x Micro-USB (کابل همراه دستگاه)
سایر درگاه‌های ورودی و خروجی	2 x USB 3.0 (جلو)
تعداد شکاف‌های Flexi Port	2
ماژول‌های اختیاری Flexi Port	8 درگاه GE مسی 8 درگاه GE SFP فیبر نوری 4 درگاه GE SFP+ 10 فیبر نوری 4 درگاه GE مسی بای‌پس (2 جفت) 4 درگاه GE مسی + 4 درگاه PoE GE مسی 2-درگاه GE NBASE-T 10 مسی + 2 درگاه GE SFP+ 10 فیبر نوری 2 درگاه GE فیبر نوری (LC) بای‌پس + 4 درگاه GE SFP فیبر نوری
حداکثر تعداد کل درگاه‌ها با ماژول‌های توسعه	28
حداکثر توان PoE با ماژول Flexi Port	2 ماژول‌ها: 4 درگاه, 60W حداکثر هر یک
ارتباط افزوده اختیاری	SFP/SFP (VDSL2) ماژول DSL ترنسیورها SFP+
نمایشگر	نمایشگر چندمنظوره LCD ماژول

XGS 4500 | دیتاشیت فارسی — ادامه

شرایط محیطی و تغذیه

مشخصه	مقدار
منبع تغذیه	داخلی قابل تعویض حین کار تنظیم خودکار دامنه AC-DC 100-240VAC, 3.7-7.4A@50-60 Hz داخلی افزونه PSU گزینه
مصرف برق	151 W/515.74 BTU/hr (بی‌بار) 268.35 W/916.56 BTU/hr (حداکثر)
امکان افزودن PoE	152 W/519 BTU/hr
دمای کار و نگهداری	0°C to 40°C (حین کار) -20 to +70°C (نگهداری)
رطوبت	10% to 90%, بدون میعان

گواهی‌های محصول

مشخصه	مقدار
گواهی‌ها	CB, CE, UKCA, UL, FCC, ISED, VCCI, KC, RCM, NOM, Anatel, CCC, BSMI, TEC, SDPPI

بروشور جاری سازنده؛ دریافت ۲۲ اکتبر ۲۰۲۶؛ صفحهٔ 23 فایل PDF منبع

XGS 5500 | دیتاشیت فارسی

بروشور جاری سازنده؛ دریافت ۲۲ اکتبر ۲۰۲۶؛ صفحهٔ 25 فایل PDF منبع



نمای جلو؛ مرجع خانواده



نمای پشت؛ مرجع خانواده

تصاویر اصلی، مرجع مشترک خانواده‌اند؛ مدل روی عکس ممکن است با انتخاب شما متفاوت باشد. دستگاه ممکن است با ماژول اختیاری نمایش داده شود. مشخصات بی‌سیم فقط برای مدل‌های دارای w است. ترنسیورها جداگانه تهیه می‌شوند.

عملکرد

مشخصه	XGS 5500
توان عملیاتی فایروال	100 Gbps
توان فایروال با الگوی ترافیک IMIX	52 Gbps
تأخیر فایروال؛ بسته UDP با اندازه ۶۴ بایت	5 میکروثانیه
توان عملیاتی جلوگیری از نفوذ IPS	40 Gbps
توان عملیاتی حفاظت در برابر تهدید	46 Gbps
توان عملیاتی فایروال نسل بعدی NGFW	38 Gbps
اتصال‌های هم‌زمان	32,400,000
اتصال جدید در ثانیه	468,000
توان عملیاتی VPN از نوع IPsec	92.5 Gbps
تونل‌های هم‌زمان IPsec VPN	10,000
تونل‌های هم‌زمان SSL VPN	15,000
توان عملیاتی بازرسی SSL/TLS با Xstream	13.5 Gbps
اتصال‌های هم‌زمان SSL/TLS با Xstream	512,000

مشخصات فیزیکی

مشخصه	مقدار
روش نصب	ریل کشویی 2U در بسته
ابعاد؛ عرض × ارتفاع × عمق	438 x 88 x 645 mm
وزن	17.8 kg/39.24 lbs (بدون بسته‌بندی) 27 kg/59.53 lbs (با بسته‌بندی)

XGS 5500 | دیتاشیت فارسی – ادامه

رابط‌های فیزیکی

مشخصه	مقدار
حافظه ذخیره‌سازی؛ قرنطینه و گزارش محلی	2 x 480 GB SATA-III SSD حداقل سخت‌افزاری در پردازنده RAID
درگاه‌های ثابت اترنت	8 x GE مسی 8 x SFP+ 10 GE فیبر نوری*
تعداد جفت درگاه بای‌پس	2
درگاه‌های مدیریت	1 x RJ45 MGMT 1 x COM RJ45 1 x Micro-USB (کابل همراه دستگاه)
سایر درگاه‌های ورودی و خروجی	2 x USB 3.0 (جلو)
تعداد شکاف‌های Flexi Port	1 + 2 برای با تراکم بالا ماژول
ماژول‌های اختیاری Flexi Port	8 درگاه GE مسی 8 درگاه GE SFP فیبر نوری 4 درگاه GE SFP 10+ فیبر نوری 4 درگاه GbE مسی بای‌پس (2 جفت) 2 درگاه GE QSFP 40+ فیبر نوری 8 درگاه GE SFP 10+ فیبر نوری 2 درگاه GbE فیبر نوری (LC) بای‌پس + 4 درگاه GE SFP فیبر نوری 2 درگاه GE 10 فیبر نوری (LC) بای‌پس + 4 درگاه GE SFP 10+ فیبر نوری با تراکم بالا ماژول (NIC): 12 درگاه GE مسی + 4 درگاه GE 2.5 مسی
حداکثر تعداد کل درگاه‌ها با ماژول‌های توسعه	48
ارتباط افزوده اختیاری	ماژول SFP DSL (VDSL2) SFP/ ترنسیورها SFP+
نمایشگر	نمایشگر چندمنظوره LCD ماژول

XGS 5500 | دیتاشیت فارسی — ادامه

شرایط محیطی و تغذیه

مشخصه	مقدار
منبع تغذیه	قابل تعویض حین کار داخلی تنظیم خودکار دامنه 2 x 100-240VAC, 50-60 Hz PSU
مصرف برق	(بی‌بار) 168.0W/573.81 BTU/h (حداکثر) 478.01W/1117.43 BTU/h
دمای کار و نگهداری	(حین کار) 0°C to 40°C (نگهداری) -20°C to +70°C
رطوبت	بدون میعان ,10% to 90%

گواهی‌های محصول

مشخصه	مقدار
گواهی‌ها	CB, CE, UKCA, UL, FCC, ISED, VCCI, BSMI, RCM, NOM, Anatel, KC, CCC, SDPPI برنامه‌ریزی‌شده: TEC

بروشور جاری سازنده؛ دریافت ۲۲ اکتبر ۲۰۲۶؛ صفحهٔ 25 فایل PDF منبع

XGS 6500 | دیتاشیت فارسی

بروشور جاری سازنده؛ دریافت ۲۲ اکتبر ۲۰۲۶؛ صفحهٔ 26 فایل PDF منبع



نمای جلو؛ مرجع خانواده



نمای پشت؛ مرجع خانواده

تصاویر اصلی، مرجع مشترک خانواده‌اند؛ مدل روی عکس ممکن است با انتخاب شما متفاوت باشد. دستگاه ممکن است با ماژول اختیاری نمایش داده شود. مشخصات بی‌سیم فقط برای مدل‌های دارای w است. ترنسیورها جداگانه تهیه می‌شوند.

عملکرد

مشخصه	XGS 6500
توان عملیاتی فایروال	120 Gbps
توان فایروال با الگوی ترافیک IMIX	60 Gbps
تأخیر فایروال؛ بسته UDP با اندازه ۶۴ بایت	5 میکروثانیه
توان عملیاتی جلوگیری از نفوذ IPS	50.75 Gbps
توان عملیاتی حفاظت در برابر تهدید	53.5 Gbps
توان عملیاتی فایروال نسل بعدی NGFW	46.5 Gbps
اتصال‌های هم‌زمان	39,900,000
اتصال جدید در ثانیه	496,000
توان عملیاتی VPN از نوع IPsec	109.8 Gbps
تونل‌های هم‌زمان IPsec VPN	10,000
تونل‌های هم‌زمان SSL VPN	15,000
توان عملیاتی بازرسی SSL/TLS با Xstream	16 Gbps
اتصال‌های هم‌زمان SSL/TLS با Xstream	768,000

مشخصات فیزیکی

مشخصه	مقدار
روش نصب	ریل کشویی 2U در بسته
ابعاد؛ عرض × ارتفاع × عمق	438 x 88 x 645 mm
وزن	17.8 kg/39.24 lbs (بدون بسته‌بندی) 27 kg/59.53 lbs (با بسته‌بندی)

XGS 6500 | دیتاشیت فارسی – ادامه

رابط‌های فیزیکی

مشخصه	مقدار
حافظه ذخیره‌سازی؛ قرنطینه و گزارش محلی	2 x 480 GB SATA-III SSD حداقل سخت‌افزاری در پردازنده RAID
درگاه‌های ثابت اترنت	8 x GE مسی 12 x SFP+ 10 GE فیبر نوری*
تعداد جفت درگاه بای‌پس	2
درگاه‌های مدیریت	1 x RJ45 MGMT 1 x COM RJ45 1 x Micro-USB (کابل همراه دستگاه)
سایر درگاه‌های ورودی و خروجی	2 x USB 3.0 (جلو)
تعداد شکاف‌های Flexi Port	2 + 2 برای با تراکم بالا ماژول
ماژول‌های اختیاری Flexi Port	8 درگاه GE مسی 8 درگاه GE SFP فیبر نوری 4 درگاه GE SFP 10+ فیبر نوری 4 درگاه GE مسی بای‌پس (2 جفت) 2 درگاه GE QSFP 40+ فیبر نوری 8 درگاه GE SFP 10+ فیبر نوری 2 درگاه GbE فیبر نوری (LC) بای‌پس + 4 درگاه GE SFP فیبر نوری 2 درگاه GE 10 فیبر نوری (LC) بای‌پس + 4 درگاه GE SFP 10+ فیبر نوری با تراکم بالا ماژول (NIC): 12 درگاه GE مسی + 4 درگاه GE 2.5 مسی
حداکثر تعداد کل درگاه‌ها با ماژول‌های توسعه	68
ارتباط افزوده اختیاری	ماژول SFP DSL (VDSL2) SFP/ ترنسیورها SFP+
نمایشگر	نمایشگر چندمنظوره LCD ماژول

XGS 6500 | دیتاشیت فارسی — ادامه

شرایط محیطی و تغذیه

مشخصه	مقدار
منبع تغذیه	قابل تعویض حین کار داخلی تنظیم خودکار دامنه 2 x 100-240VAC, 50-60 Hz PSU
مصرف برق	(بی‌بار) 188.00 W/642.13 BTU/h (حداکثر) 497.09 W/1697.8 BTU/h
دمای کار و نگهداری	(حین کار) 0°C to 40°C (نگهداری) -20°C to +70°C
رطوبت	بدون میعان ,10% to 90%

گواهی‌های محصول

مشخصه	مقدار
گواهی‌ها	CB, CE, UKCA, UL, FCC, ISED, VCCI, BSMI, RCM, NOM, Anatel, KC, CCC, SDPPI برنامه‌ریزی‌شده: TEC

بروشور جاری سازنده؛ دریافت ۲۲ اکتبر ۲۰۲۶؛ صفحهٔ 26 فایل PDF منبع

XGS 7500 | دیتاشیت فارسی

بروشور جاری سازنده؛ دریافت ۲۲ اکتبر ۲۰۲۶؛ صفحهٔ 27 فایل PDF منبع



نمای جلو؛ مرجع خانواده



نمای پشت؛ مرجع خانواده

تصاویر اصلی، مرجع مشترک خانواده‌اند؛ مدل روی عکس ممکن است با انتخاب شما متفاوت باشد. دستگاه ممکن است با ماژول اختیاری نمایش داده شود. مشخصات بی‌سیم فقط برای مدل‌های دارای w است. ترنسیورها جداگانه تهیه می‌شوند.

عملکرد

مشخصه	XGS 7500
توان عملیاتی فایروال	160 Gbps
توان فایروال با الگوی ترافیک IMIX	70.5 Gbps
تأخیر فایروال؛ بسته UDP با اندازه ۶۴ بایت	5.4 میکروثانیه
توان عملیاتی جلوگیری از نفوذ IPS	71.5 Gbps
توان عملیاتی حفاظت در برابر تهدید	70 Gbps
توان عملیاتی فایروال نسل بعدی NGFW	58 Gbps
اتصال‌های هم‌زمان	48,000,000
اتصال جدید در ثانیه	1,100,000
توان عملیاتی VPN از نوع IPsec	117 Gbps
تونل‌های هم‌زمان IPsec VPN	12,500
تونل‌های هم‌زمان SSL VPN	19,000
توان عملیاتی بازرسی SSL/TLS با Xstream	19.5 Gbps
اتصال‌های هم‌زمان SSL/TLS با Xstream	1,280,000

مشخصات فیزیکی

مشخصه	مقدار
روش نصب	ریل کشویی 2U در بسته
ابعاد؛ عرض × ارتفاع × عمق	438 x 88 x 645 mm اینچ 17.24 x 3.46 x 25.39
وزن	(بدون بسته‌بندی) 18 kg/39.68 lbs (با بسته‌بندی) 27.3 kg/60.19 lbs

XGS 7500 | دیتاشیت فارسی – ادامه

رابط‌های فیزیکی

مشخصه	مقدار
حافظه ذخیره‌سازی؛ قرنطینه و گزارش محلی	2 x 960 GB NVMe SSD حداقل سخت‌افزاری در پردازنده RAID
درگاه‌های ثابت اترنت	8 x GbE مسی 12 x SFP+ 10 GbE فیبر نوری* 2 x QSFP28 (40 تا Gbps)
تعداد جفت درگاه بای‌پس	2
درگاه‌های مدیریت	1 x RJ45 MGMT 1 x COM RJ45 1 x Micro-USB (کابل همراه دستگاه)
سایر درگاه‌های ورودی و خروجی	2 x USB 3.0 (جلو)
تعداد شکاف‌های Flexi Port	2 + 2 برای با تراکم بالا ماژول
ماژول‌های اختیاری Flexi Port	8 درگاه GE مسی 8 درگاه GE SFP فیبر نوری 4 درگاه GE SFP 10+ فیبر نوری 4 درگاه GE مسی بای‌پس (2 جفت) 2 درگاه GE QSFP 40+ فیبر نوری 8 درگاه GE SFP 10+ فیبر نوری 2 درگاه GE فیبر نوری (LC) بای‌پس + 4 درگاه GE SFP فیبر نوری 2 درگاه GE 10 فیبر نوری (LC) بای‌پس + 4 درگاه GE SFP 10+ فیبر نوری با تراکم بالا ماژول (NIC): 12 درگاه GE مسی + 4 درگاه GE 2.5 مسی
حداکثر تعداد کل درگاه‌ها با ماژول‌های توسعه	70
ارتباط افزوده اختیاری	SFP/SFP DSL ماژول (VDSL2) ترنسیورها SFP+
نمایشگر	نمایشگر چندمنظوره LCD ماژول

XGS 7500 | دیتاشیت فارسی — ادامه

شرایط محیطی و تغذیه

مشخصه	مقدار
منبع تغذیه	قابل تعویض حین کار داخلی تنظیم خودکار دامنه 2 x 100-240VAC, 50-60 Hz PSU
مصرف برق	(بی‌بار) 306 W/1,044 BTU/h (حداکثر) 635 W/2,165 BTU/h
دمای کار و نگهداری	(حین کار) 0°C to 40°C (نگهداری) -20°C to +70°C
رطوبت	بدون میعان, 10% to 90%

گواهی‌های محصول

مشخصه	مقدار
گواهی‌ها	CB, CE, UKCA, UL, FCC, ISED, VCCI, BSMI, RCM, NOM, KC, SDPPI, Anatel, CCC. برنامه‌ریزی‌شده: TEC

بروشور جاری سازنده؛ دریافت ۲۲ اکتبر ۲۰۲۶؛ صفحهٔ 27 فایل PDF منبع

XGS 8500 | دیتاشیت فارسی

بروشور جاری سازنده؛ دریافت ۲۲ اکتبر ۲۰۲۶؛ صفحهٔ 28 فایل PDF منبع



نمای جلو؛ مرجع خانواده



نمای پشت؛ مرجع خانواده

تصاویر اصلی، مرجع مشترک خانواده‌اند؛ مدل روی عکس ممکن است با انتخاب شما متفاوت باشد. دستگاه ممکن است با ماژول اختیاری نمایش داده شود. مشخصات بی‌سیم فقط برای مدل‌های دارای w است. ترنسیورها جداگانه تهیه می‌شوند.

عملکرد

مشخصه	XGS 8500
توان عملیاتی فایروال	190 Gbps
توان فایروال با الگوی ترافیک IMIX	81 Gbps
تأخیر فایروال؛ بسته UDP با اندازه ۶۴ بایت	5.5 میکروثانیه
توان عملیاتی جلوگیری از نفوذ IPS	93 Gbps
توان عملیاتی حفاظت در برابر تهدید	92.5 Gbps
توان عملیاتی فایروال نسل بعدی NGFW	76 Gbps
اتصال‌های هم‌زمان	58,000,000
اتصال جدید در ثانیه	1,700,000
توان عملیاتی VPN از نوع IPsec	141 Gbps
تونل‌های هم‌زمان IPsec VPN	15,000
تونل‌های هم‌زمان SSL VPN	24,000
توان عملیاتی بازرسی SSL/TLS با Xstream	24 Gbps
اتصال‌های هم‌زمان SSL/TLS با Xstream	2,500,000

مشخصات فیزیکی

مشخصه	مقدار
روش نصب	ریل کشویی 2U در بسته
ابعاد؛ عرض × ارتفاع × عمق	438 x 88 x 645 mm اینچ 17.24 x 3.46 x 25.39
وزن	(بدون بسته‌بندی) 18 kg/39.68 lbs (با بسته‌بندی) 27.3 kg/60.19 lbs

XGS 8500 | دیتاشیت فارسی – ادامه

رابط‌های فیزیکی

مشخصه	مقدار
حافظه ذخیره‌سازی؛ قرنطینه و گزارش محلی	2 x 960 GB NVMe SSD حداقل سخت‌افزاری در پردازنده RAID
درگاه‌های ثابت اترنت	8 x GE مسی 12 x SFP+ 10 GE فیبر نوری* 2 x QSFP28 (100 تا Gbps)
تعداد جفت درگاه بای‌پس	2
درگاه‌های مدیریت	1 x RJ45 MGMT 1 x COM RJ45 1 x Micro-USB (کابل همراه دستگاه)
سایر درگاه‌های ورودی و خروجی	2 x USB 3.0 (جلو)
تعداد شکاف‌های Flexi Port	2 + 2 برای با تراکم بالا ماژول
ماژول‌های اختیاری Flexi Port	8 درگاه GE مسی 8 درگاه GE SFP فیبر نوری 4 درگاه GE SFP 10+ فیبر نوری 4 درگاه GE مسی بای‌پس (2 جفت) 2 درگاه GE QSFP 40+ فیبر نوری 8 درگاه GE SFP 10+ فیبر نوری 2 درگاه GE فیبر نوری (LC) بای‌پس + 4 درگاه GE SFP فیبر نوری 2 درگاه GE 10 فیبر نوری (LC) بای‌پس + 4 درگاه GE SFP 10+ فیبر نوری با تراکم بالا ماژول (NIC): 12 درگاه GE مسی + 4 درگاه GE 2.5 مسی
حداکثر تعداد کل درگاه‌ها با ماژول‌های توسعه	70
ارتباط افزوده اختیاری	SFP/SFP DSL ماژول (VDSL2) ترنسیورها SFP+
نمایشگر	نمایشگر چندمنظوره LCD ماژول

XGS 8500 | دیتاشیت فارسی — ادامه

شرایط محیطی و تغذیه

مشخصه	مقدار
منبع تغذیه	قابل تعویض حین کار داخلی تنظیم خودکار دامنه 2 x 100-240VAC, 50-60 Hz PSU
مصرف برق	318 W/1,085 BTU/h (بی‌بار) 645 W/2,200 BTU/h (حداکثر)
دمای کار و نگهداری	0°C to 40°C (حین کار) -20°C to +70°C (نگهداری)
رطوبت	10% to 90%, بدون میعان

گواهی‌های محصول

مشخصه	مقدار
گواهی‌ها	CB, CE, UKCA, UL, FCC, ISED, VCCI, BSMI, RCM, NOM, KC, SDPPI, Anatel, CCC. برنامه‌ریزی‌شده: TEC

بروشور جاری سازنده؛ دریافت ۲۲ اکتبر ۲۰۲۶؛ صفحهٔ 28 فایل PDF منبع

XGS 87 / XGS 87w | دیتاشیت فارسی

آرشیو بروشور ارسالی ۲۰۲۱؛ صفحهٔ 14 فایل PDF منبع



نمای جلو؛ مرجع خانواده



نمای پشت؛ مرجع خانواده

تصاویر اصلی، مرجع مشترک خانواده‌اند؛ مدل روی عکس ممکن است با انتخاب شما متفاوت باشد. دستگاه ممکن است با ماژول اختیاری نمایش داده شود. مشخصات بی‌سیم فقط برای مدل‌های دارای w است. ترنسیورها جداگانه تهیه می‌شوند. این برگه آرشیو ۲۰۲۱ است و تأیید وضعیت فعلی عرضه یا پشتیبانی نیست.

عملکرد

مشخصه	XGS 87(w)
توان عملیاتی فایروال	3,700 Mbps
توان فایروال با الگوی ترافیک IMIX	2,500 Mbps
تأخیر فایروال؛ بسته UDP با اندازه ۶۴ بایت	6 µs
توان عملیاتی جلوگیری از نفوذ IPS	1,015 Mbps
توان عملیاتی حفاظت در برابر تهدید	240 Mbps
اتصال‌های هم‌زمان	1,600,000
اتصال جدید در ثانیه	35,700
توان عملیاتی VPN از نوع IPsec	750 Mbps
توان عملیاتی بازرسی SSL/TLS با Xstream	375 Mbps
اتصال‌های هم‌زمان SSL/TLS با Xstream	8,192

مشخصات بی‌سیم؛ فقط مدل‌های دارای پسوند w

مشخصه	مقدار
تعداد آنتن	2 خارجی
قابلیت MIMO	2 x 2:2
رابط بی‌سیم	802.11a/b/g/n/ac (2.4 GHz / 5 GHz)

مشخصات فیزیکی

مشخصه	مقدار
روش نصب	کیت نصب رک قابل سفارش (سفارش جداگانه)
ابعاد؛ عرض × ارتفاع × عمق	230 x 44 x 205.5 mm
وزن	(بدون بسته‌بندی) 1.36 kg/3 lbs (با بسته‌بندی) 2.75 kg/6.06 lbs (وزن مدل بی‌سیم اندکی بیشتر است)

XGS 87 / XGS 87w | دیتاشیت فارسی — ادامه

رابط‌های فیزیکی

مشخصه	مقدار
حافظه ذخیره‌سازی	16 GB eMMC
درگاه‌های ثابت اترنت	مسی 4 x GbE *فیبر نوری 1 x SFP
درگاه‌های مدیریت	1 x COM RJ45 1 x Micro-USB (کابل همراه دستگاه)
سایر درگاه‌های ورودی و خروجی	1 x USB 2.0 (جلو) 1 x USB 3.0 (پشت)
تعداد شکاف‌های توسعه	0
ارتباط افزوده اختیاری	ماژول SFP DSL (VDSL2) ترنسیورها SFP

شرایط محیطی و تغذیه

مشخصه	مقدار
منبع تغذیه	خارجی تنظیم خودکار دامنه AC-DC 100-240VAC, 1.7A@50-60 Hz 12VDC, 5A, 60W
مصرف برق	23.2 W / 79.16 BTU/hr (بی‌بار) (87) 27.1 W / 92.13 BTU/hr (بی‌بار) (87w) 43.4 W / 148.09 BTU/hr (حداکثر) (87) 46.8 W / 159.69 BTU/hr (حداکثر) (87w)
دمای کار و نگهداری	0°C to 40°C (حین کار) -20°C to +70°C (نگهداری)
رطوبت	10% to 90%, بدون میعان

گواهی‌های محصول

مشخصه	مقدار
گواهی‌ها	CB, CE, UL, FCC, ISED, VCCI, CCC, KC, BSMI, NOM, Anatel (فقط 87)

آرشیو بروشور ارسالی ۲۰۲۱؛ صفحهٔ 14 فایل PDF منبع

XGS 107 / XGS 107w | دیتاشیت فارسی

آرشیو بروشور ارسالی ۲۰۲۱؛ صفحهٔ 15 فایل PDF منبع



نمای جلو؛ مرجع خانواده



نمای پشت؛ مرجع خانواده

تصاویر اصلی، مرجع مشترک خانواده‌اند؛ مدل روی عکس ممکن است با انتخاب شما متفاوت باشد. دستگاه ممکن است با ماژول اختیاری نمایش داده شود. مشخصات بی‌سیم فقط برای مدل‌های دارای w است. ترنسیورها جداگانه تهیه می‌شوند. این برگه آرشیو ۲۰۲۱ است و تأیید وضعیت فعلی عرضه یا پشتیبانی نیست.

عملکرد

مشخصه	XGS 107(w)
توان عملیاتی فایروال	7,000 Mbps
توان فایروال با الگوی ترافیک IMIX	2,900 Mbps
تأخیر فایروال؛ بسته UDP با اندازه ۶۴ بایت	6 µs
توان عملیاتی جلوگیری از نفوذ IPS	1,355 Mbps
توان عملیاتی حفاظت در برابر تهدید	330 Mbps
اتصال‌های هم‌زمان	1,600,000
اتصال جدید در ثانیه	44,400
توان عملیاتی VPN از نوع IPsec	900 Mbps
توان عملیاتی بازرسی SSL/TLS با Xstream	420 Mbps
اتصال‌های هم‌زمان SSL/TLS با Xstream	8,192

مشخصات بی‌سیم؛ فقط مدل‌های دارای پسوند w

مشخصه	مقدار
تعداد آنتن	2 خارجی
قابلیت MIMO	2 x 2:2
رابط بی‌سیم	802.11a/b/g/n/ac (2.4 GHz / 5 GHz)

مشخصات فیزیکی

مشخصه	مقدار
روش نصب	کیت نصب رک قابل سفارش (سفارش جداگانه)
ابعاد؛ عرض × ارتفاع × عمق	230 x 44 x 205.5 mm
وزن	(بدون بسته‌بندی) 1.4 kg/3.09 lbs (با بسته‌بندی) 2.8 kg/6.17 lbs (وزن مدل بی‌سیم اندکی بیشتر است)

XGS 107 / XGS 107w | دیتاشیت فارسی — ادامه

رابط‌های فیزیکی

مشخصه	مقدار
حافظه ذخیره‌سازی؛ قرنطینه و گزارش محلی	یکپارچه 64 GB SSD
درگاه‌های ثابت اترنت	مسی 8 x GbE *فیبر نوری 1 x SFP
درگاه‌های مدیریت	1 x COM RJ45 1 x Micro-USB (کابل همراه دستگاه)
سایر درگاه‌های ورودی و خروجی	1 x USB 2.0 (جلو) 1 x USB 3.0 (پشت)
تعداد شکاف‌های توسعه	0
ارتباط افزوده اختیاری	ماژول SFP DSL (VDSL2) ترنسیورها SFP

شرایط محیطی و تغذیه

مشخصه	مقدار
منبع تغذیه	خارجی تنظیم خودکار دامنه AC-DC 100-240VAC, 1.7A@50-60 Hz 12VDC, 5A, 60W منبع تغذیه دوم افزونه؛ اختیاری
مصرف برق	107: 26.1 W/89.06 BTU/hr (بی‌بار) 107w: 29.8 W/101.68 BTU/hr (بی‌بار) 107: 53.9 W/183.91 BTU/hr (حداکثر) 107w: 57.3 W/195.52 BTU/hr (حداکثر)
دمای کار و نگهداری	0°C to 40°C (حین کار) -20°C to +70°C (نگهداری)
رطوبت	10% to 90%, بدون میعان

گواهی‌های محصول

مشخصه	مقدار
گواهی‌ها	CB, CE, UL, FCC, ISED, VCCI, CCC, KC, BSMI, NOM, Anatel (107 فقط)

آرشیو بروشور ارسالی ۲۰۲۱؛ صفحهٔ 15 فایل PDF منبع

XGS 116 / XGS 116w | دیتاشیت فارسی

آرشیو بروشور ارسالی ۲۰۲۱؛ صفحهٔ 16 فایل PDF منبع



نمای جلو؛ مرجع خانواده



نمای پشت؛ مرجع خانواده

تصاویر اصلی، مرجع مشترک خانواده‌اند؛ مدل روی عکس ممکن است با انتخاب شما متفاوت باشد. دستگاه ممکن است با ماژول اختیاری نمایش داده شود. مشخصات بی‌سیم فقط برای مدل‌های دارای w است. ترنسیورها جداگانه تهیه می‌شوند. این برگه آرشیو ۲۰۲۱ است و تأیید وضعیت فعلی عرضه یا پشتیبانی نیست.

عملکرد

مشخصه	XGS 116(w)
توان عملیاتی فایروال	7,700 Mbps
توان فایروال با الگوی ترافیک IMIX	3,500 Mbps
تأخیر فایروال؛ بسته UDP با اندازه ۶۴ بایت	8 µs
توان عملیاتی جلوگیری از نفوذ IPS	2,000 Mbps
توان عملیاتی حفاظت در برابر تهدید	685 Mbps
اتصال‌های هم‌زمان	1,600,000
اتصال جدید در ثانیه	61,500
توان عملیاتی VPN از نوع IPsec	1,100 Mbps
توان عملیاتی بازرسی SSL/TLS با Xstream	650 Mbps
اتصال‌های هم‌زمان SSL/TLS با Xstream	8,192

مشخصات بی‌سیم؛ فقط مدل‌های دارای پسوند w

مشخصه	مقدار
تعداد آنتن	2 خارجی
قابلیت MIMO	2 x 2:2
رابط بی‌سیم	Wi-Fi 5/802.11a/b/g/n/ac (2.4 GHz / 5 GHz)
ماژول دوم وای‌فای؛ اختیاری	Wi-Fi 5/802.11a/b/g/n/ac

XGS 116 / XGS 116w | دیتاشیت فارسی — ادامه

مشخصات فیزیکی

مشخصه	مقدار
روش نصب	کیت نصب رک قابل سفارش (سفارش جداگانه)
ابعاد؛ عرض × ارتفاع × عمق	320 x 44 x 213 mm
وزن	(بدون بسته‌بندی) 2.2 kg/4.85 lbs (با بسته‌بندی) 4.2 kg/9.26 lbs (وزن مدل بی‌سیم اندکی بیشتر است)

رابط‌های فیزیکی

مشخصه	مقدار
حافظه ذخیره‌سازی؛ قرنطینه و گزارش محلی	یکپارچه 64 GB SSD
درگاه‌های ثابت اترنت	مسی 8 GbE 1 GbE SFP*
تعداد درگاه‌های ثابت PoE	1 x GbE (حداکثر 30W) 803.2at
درگاه‌های مدیریت	1 x COM RJ45 1 x Micro-USB (کابل همراه دستگاه)
سایر درگاه‌های ورودی و خروجی	1 x USB 2.0 (جلو) 1 x USB 3.0 (پشت)
تعداد شکاف‌های توسعه	1
ارتباط افزوده اختیاری	ماژول SFP DSL (VDSL2) ماژول 3G/4G رادیوی دوم وای‌فای (فقط XGS 116w) ترنسیورها SFP

XGS 116 / XGS 116w | دیتاشیت فارسی — ادامه

شرایط محیطی و تغذیه

مشخصه	مقدار
منبع تغذیه	خارجی تنظیم خودکار دامنه AC-DC 100-240VAC, 2.5A@50-60 Hz 12VDC, 12.5A, 150W منبع تغذیه دوم افزونه؛ اختیاری
مصرف برق	116: 28 W/96 BTU/hr (بی‌بار) 116w: 30 W/102 BTU/hr (بی‌بار) 116: 57 W/195 BTU/hr (حداکثر) 116w: 60 W/205 BTU/hr (حداکثر)
امکان افزودن PoE	38 W/130 BTU/hr (حداکثر)
دمای کار و نگهداری	0°C to 40°C (حین کار) -20°C to +70°C (نگهداری)
رطوبت	10% to 90%, بدون میعان

گواهی‌های محصول

مشخصه	مقدار
گواهی‌ها	CB, CE, UL, FCC, ISED, VCCI, CCC, KC, BSMI, NOM, Anatel

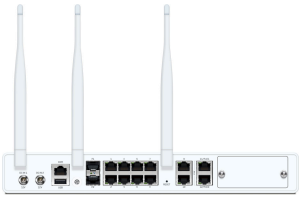
آرشیو بروشور ارسالی ۲۰۲۱؛ صفحهٔ 16 فایل PDF منبع

XGS 126 / XGS 126w / XGS 136 / XGS 136w | دیتاشیت فارسی

آرشیو بروشور ارسالی ۲۰۲۱؛ صفحهٔ 17 فایل PDF منبع



نمای جلو؛ مرجع خانواده



نمای پشت؛ مرجع خانواده

تصاویر اصلی، مرجع مشترک خانواده‌اند؛ مدل روی عکس ممکن است با انتخاب شما متفاوت باشد. دستگاه ممکن است با ماژول اختیاری نمایش داده شود. مشخصات بی‌سیم فقط برای مدل‌های دارای w است. ترنسیورها جداگانه تهیه می‌شوند. این برگه آرشیو ۲۰۲۱ است و تأیید وضعیت فعلی عرضه یا پشتیبانی نیست.

عملکرد

مشخصه	XGS 126(w)	XGS 136(w)
توان عملیاتی فایروال	10,500 Mbps	11,500 Mbps
توان فایروال با الگوی ترافیک IMIX	4,000 Mbps	4,700 Mbps
تأخیر فایروال؛ بسته UDP با اندازه ۶۴ بایت	8 µs	8 µs
توان عملیاتی جلوگیری از نفوذ IPS	2,600 Mbps	3,300 Mbps
توان عملیاتی حفاظت در برابر تهدید	900 Mbps	1,000 Mbps
اتصال‌های هم‌زمان	5,000,000	6,400,000
اتصال جدید در ثانیه	69,900	74,500
توان عملیاتی VPN از نوع IPsec	1,800 Mbps	2,500 Mbps
توان عملیاتی بازرسی SSL/TLS با Xstream	800 Mbps	950 Mbps
اتصال‌های هم‌زمان SSL/TLS با Xstream	12,288	18,432

مشخصات بی‌سیم؛ فقط مدل‌های دارای پسوند w

مشخصه	مقدار
تعداد آنتن	3 خارجی
قابلیت MIMO	3 x 3:3
رابط بی‌سیم	Wi-Fi 5/802.11a/b/g/n/ac (2.4 GHz / 5 GHz)
ماژول دوم وای‌فای؛ اختیاری	Wi-Fi 5/802.11a/b/g/n/ac

XGS 126 / XGS 126w / XGS 136 / XGS 136w | دیتاشیت فارسی — ادامه

مشخصات فیزیکی

مشخصه	مقدار
روش نصب	کیت نصب رک قابل سفارش (سفارش جداگانه)
ابعاد؛ عرض × ارتفاع × عمق	320 x 44 x 213 mm
وزن	(بدون بسته‌بندی) 2.4 kg/5.29 lbs (با بسته‌بندی) 4.4 kg/9.70 lbs (وزن مدل بی‌سیم اندکی بیشتر است)

رابط‌های فیزیکی

مشخصه	XGS 126(w)	XGS 136(w)
حافظه ذخیره‌سازی؛ قرنطینه و گزارش محلی	یکپارچه 64 GB SSD	یکپارچه 64 GB SSD
درگاه‌های ثابت اترنت	مسی 12 x GbE *فیبر نوری 2 x SFP	مسی 10 x GbE مسی 2 x 2.5 GbE *فیبر نوری 2 x SFP
تعداد درگاه‌های ثابت PoE	2 x GbE (حداکثر برای هر درگاه 30W)	2 x 2.5 GbE (حداکثر برای هر درگاه 30W)
درگاه‌های مدیریت	1 x COM RJ45 1 x Micro-USB (کابل همراه دستگاه)	1 x COM RJ45 1 x Micro-USB (کابل همراه دستگاه)
سایر درگاه‌های ورودی و خروجی	1 x USB 2.0 (جلو) 1 x USB 3.0 (پشت)	1 x USB 2.0 (جلو) 1 x USB 3.0 (پشت)
تعداد شکاف‌های توسعه	1	1
ارتباط افزوده اختیاری	SFP DSL ماژول (VDSL2) ماژول 3G/4G رادیوی دوم وای‌فای (فقط XGS 126w/136w) ترنسیورها SFP	SFP DSL ماژول (VDSL2) ماژول 3G/4G رادیوی دوم وای‌فای (فقط XGS 126w/136w) ترنسیورها SFP

XGS 126 / XGS 126w / XGS 136 / XGS 136w | دیتاشیت فارسی — ادامه

شرایط محیطی و تغذیه

مشخصه	مقدار
منبع تغذیه	خارجی تنظیم خودکار دامنه AC-DC 100-240VAC, 2.5A@50-60 Hz 12VDC, 12.5A, 150W منبع تغذیه دوم افزونه؛ اختیاری
مصرف برق	126/136: 30 W/102 BTU/hr (بی‌بار) 126w/136w: 32 W/109 BTU/hr (بی‌بار) 126: 59 W/202 BTU/hr (حداکثر) 126w/136: 62 W/212 BTU/hr (حداکثر) 136w: 65 W/222 BTU/hr (حداکثر)
امکان افزودن PoE	76 W/260 BTU/hr (حداکثر)
دمای کار و نگهداری	0°C to 40°C (حین کار) -20°C to +70°C (نگهداری)
رطوبت	10% to 90%, بدون میعان

گواهی‌های محصول

مشخصه	مقدار
گواهی‌ها	CB, CE, UL, FCC, ISED, VCCI, CCC, KC, BSMI, NOM, Anatel

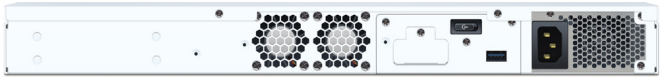
آرشیو بروشور ارسالی ۲۰۲۱؛ صفحهٔ 17 فایل PDF منبع

XGS 2100 / XGS 2300 | دیتاشیت فارسی

آرشیو بروشور ارسالی ۲۰۲۱؛ صفحهٔ 19 فایل PDF منبع



نمای جلو؛ مرجع خانواده



نمای پشت؛ مرجع خانواده

تصاویر اصلی، مرجع مشترک خانواده‌اند؛ مدل روی عکس ممکن است با انتخاب شما متفاوت باشد. دستگاه ممکن است با ماژول اختیاری نمایش داده شود. مشخصات بی‌سیم فقط برای مدل‌های دارای w است. ترنسیورها جداگانه تهیه می‌شوند. این برگه آرشیو ۲۰۲۱ است و تأیید وضعیت فعلی عرضه یا پشتیبانی نیست.

عملکرد

مشخصه	XGS 2100	XGS 2300
توان عملیاتی فایروال	30,000 Mbps	35,000 Mbps
توان فایروال با الگوی ترافیک IMIX	15,900 Mbps	20,000 Mbps
تأخیر فایروال؛ بسته UDP با اندازه ۶۴ بایت	6 µs	4 µs
توان عملیاتی جلوگیری از نفوذ IPS	5,800 Mbps	7,000 Mbps
توان عملیاتی حفاظت در برابر تهدید	1,250 Mbps	1,400 Mbps
اتصال‌های هم‌زمان	6,500,000	6,500,000
اتصال جدید در ثانیه	134,700	148,000
توان عملیاتی VPN از نوع IPsec	3,000 Mbps	3,500 Mbps
توان عملیاتی بازرسی SSL/TLS با Xstream	1,100 Mbps	1,450 Mbps
اتصال‌های هم‌زمان SSL/TLS با Xstream	18,432	18,432

مشخصات فیزیکی

مشخصه	مقدار
روش نصب	نصب در رک 1U (دو پایه نصب رک در بسته)
ابعاد؛ عرض × ارتفاع × عمق	438 x 44 x 405 mm
وزن	4.7 kg/10.36 lbs (بدون بسته‌بندی) 7 kg/15.43 lbs (با بسته‌بندی)

XGS 2100 / XGS 2300 | دیتاشیت فارسی — ادامه

رابط‌های فیزیکی

مشخصه	مقدار
حافظه ذخیره‌سازی؛ قرنطینه و گزارش محلی	یکپارچه؛ حداقل 120 GB SATA-III SSD
درگاه‌های ثابت اترنت	8 x GbE مسی 2 x SFP فیبر نوری*
تعداد جفت درگاه بای‌پس	1
درگاه‌های مدیریت	1 x RJ45 MGMT 1 x COM RJ45 1 x Micro-USB (کابل همراه دستگاه)
سایر درگاه‌های ورودی و خروجی	2 x USB 3.0 (جلو) 1 x USB 2.0 (پشت)
تعداد شکاف‌های Flexi Port	1
ماژول‌های اختیاری Flexi Port	8 درگاه GbE مسی 8 درگاه GbE SFP فیبر نوری 4 درگاه 10GE SFP+ فیبر نوری 4 درگاه GbE مسی بای‌پس (2 جفت) 4 درگاه GbE مسی PoE + 4 درگاه GbE مسی 4 درگاه GbE 2.5 مسی PoE
حداکثر تعداد کل درگاه‌ها با ماژول‌های توسعه	18
حداکثر توان PoE با ماژول Flexi Port	1 ماژول: 4 درگاه, 60W حداکثر
ارتباط افزوده اختیاری	ماژول SFP DSL (VDSL2) ترنسیورها SFP/SFP+
نمایشگر	نمایشگر چندمنظوره LCD ماژول

XGS 2100 / XGS 2300 | دیتاشیت فارسی — ادامه

شرایط محیطی و تغذیه

مشخصه	مقدار
منبع تغذیه	داخلی تنظیم خودکار دامنه DC 100-240VAC, 3-6A@50-60 Hz خارجی افزونه PSU گزینه
مصرف برق	2100: 43 W/146.86 BTU/hr (بی‌بار) 2300: 45 W/153.7 BTU/hr (بی‌بار) 2100: 162 W/533.5 BTU/hr (حداکثر) 2300: 167 W/570.74 BTU/hr (حداکثر)
امکان افزودن PoE	76 W/260 BTU/hr (حداکثر)
دمای کار و نگهداری	0°C to 40°C (حین کار) -20°C to +70°C (نگهداری)
رطوبت	10% to 90%, بدون میعان

گواهی‌های محصول

مشخصه	مقدار
گواهی‌ها	CB, CE, UL, FCC, ISED, VCCI, CCC*, KC, BSMI*, RCM, NOM, Anatel

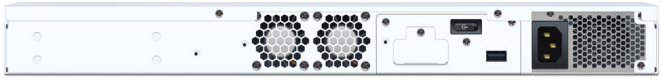
آرشیو بروشور ارسالی ۲۰۲۱؛ صفحهٔ 19 فایل PDF منبع

XGS 3100 / XGS 3300 | دیتاشیت فارسی

آرشیو بروشور ارسالی ۲۰۲۱؛ صفحهٔ 20 فایل PDF منبع



نمای جلو؛ مرجع خانواده



نمای پشت؛ مرجع خانواده

تصاویر اصلی، مرجع مشترک خانواده‌اند؛ مدل روی عکس ممکن است با انتخاب شما متفاوت باشد. دستگاه ممکن است با ماژول اختیاری نمایش داده شود. مشخصات بی‌سیم فقط برای مدل‌های دارای w است. ترنسیورها جداگانه تهیه می‌شوند. این برگه آرشیو ۲۰۲۱ است و تأیید وضعیت فعلی عرضه یا پشتیبانی نیست.

عملکرد

مشخصه	XGS 3100	XGS 3300
توان عملیاتی فایروال	38,000 Mbps	40,000 Mbps
توان فایروال با الگوی ترافیک IMIX	22,000 Mbps	24,500 Mbps
تأخیر فایروال؛ بسته UDP با اندازه ۶۴ بایت	4 µs	4 µs
توان عملیاتی جلوگیری از نفوذ IPS	9,820 Mbps	13,440 Mbps
توان عملیاتی حفاظت در برابر تهدید	2,000 Mbps	2,770 Mbps
اتصال‌های هم‌زمان	12,260,000	13,700,000
اتصال جدید در ثانیه	186,500	257,800
توان عملیاتی VPN از نوع IPsec	5,200 Mbps	6,500 Mbps
توان عملیاتی بازرسی SSL/TLS با Xstream	2,470 Mbps	3,130 Mbps
اتصال‌های هم‌زمان SSL/TLS با Xstream	55,296	102,400

مشخصات فیزیکی

مشخصه	مقدار
روش نصب	نصب در رک 1U (دو پایه نصب رک در بسته)
ابعاد؛ عرض × ارتفاع × عمق	438 x 44 x 405 mm
وزن	4.7 kg/10.36 lbs (بدون بسته‌بندی) 7 kg/15.43 lbs (با بسته‌بندی)

XGS 3100 / XGS 3300 | دیتاشیت فارسی — ادامه

رابط‌های فیزیکی

مشخصه	مقدار
حافظه ذخیره‌سازی؛ قرنطینه و گزارش محلی	یکپارچه؛ حداقل 240 GB SATA-III SSD
درگاه‌های ثابت اترنت	8 x GE مسی 2 x SFP فیبر نوری* 2 x SFP+ 10 GbE فیبر نوری*
تعداد جفت درگاه بای‌پس	1
درگاه‌های مدیریت	1 x RJ45 MGMT 1 x COM RJ45 1 x Micro-USB (کابل همراه دستگاه)
سایر درگاه‌های ورودی و خروجی	2 x USB 3.0 (جلو) 1 x USB 2.0 (پشت)
تعداد شکاف‌های Flexi Port	1
ماژول‌های اختیاری Flexi Port	8 درگاه GbE مسی 8 درگاه GbE SFP فیبر نوری 4 درگاه GbE SFP 10+ فیبر نوری 4 درگاه GbE مسی بای‌پس (2 جفت) 4 درگاه GbE مسی PoE + 4 درگاه GbE مسی 4 درگاه GbE 2.5 مسی PoE
حداکثر تعداد کل درگاه‌ها با ماژول‌های توسعه	20
حداکثر توان PoE با ماژول Flexi Port	1 ماژول: 4 درگاه, 60W حداکثر
ارتباط افزوده اختیاری	ماژول SFP DSL (VDSL2) ترنسیورها SFP/SFP+
نمایشگر	نمایشگر چندمنظوره LCD ماژول

XGS 3100 / XGS 3300 | دیتاشیت فارسی — ادامه

شرایط محیطی و تغذیه

مشخصه	مقدار
منبع تغذیه	داخلی تنظیم خودکار دامنه DC 100-240VAC, 3-6A@50-60 Hz خارجی افزونه PSU گزینه
مصرف برق	3100: 50 W/170.77 BTU/hr (بی‌بار) 3300: 50 W/170.77 BTU/hr (بی‌بار) 3100: 182 W/621.97 BTU/hr (حداکثر) 3300: 201 W/686.68 BTU/hr (حداکثر)
امکان افزودن PoE	76 W/260 BTU/hr (حداکثر)
دمای کار و نگهداری	0°C to 40°C (حین کار) -20°C to +70°C (نگهداری)
رطوبت	10% to 90%, بدون میعان

گواهی‌های محصول

مشخصه	مقدار
گواهی‌ها	CB, CE, UL, FCC, ISED, VCCI, CCC*, KC, BSMI*, RCM, NOM, Anatel

آرشیو بروشور ارسالی ۲۰۲۱؛ صفحهٔ 20 فایل PDF منبع

XGS 4300 / XGS 4500 | دیتاشیت فارسی

آرشیو بروشور ارسالی ۲۰۲۱؛ صفحهٔ 21 فایل PDF منبع



نمای جلو؛ مرجع خانواده



نمای پشت؛ مرجع خانواده



نمای پشت؛ مرجع خانواده

تصاویر اصلی، مرجع مشترک خانواده‌اند؛ مدل روی عکس ممکن است با انتخاب شما متفاوت باشد. دستگاه ممکن است با ماژول اختیاری نمایش داده شود. مشخصات بی‌سیم فقط برای مدل‌های دارای w است. ترنسیورها جداگانه تهیه می‌شوند. این برگه آرشیو ۲۰۲۱ است و تأیید وضعیت فعلی عرضه یا پشتیبانی نیست.

عملکرد

مشخصه	XGS 4300	XGS 4500
توان عملیاتی فایروال	75,000 Mbps	80,000 Mbps
توان فایروال با الگوی ترافیک IMIX	33,000 Mbps	37,000 Mbps
تأخیر فایروال؛ بسته UDP با اندازه ۶۴ بایت	3 µs	4 µs
توان عملیاتی جلوگیری از نفوذ IPS	25,000 Mbps	35,690 Mbps
توان عملیاتی حفاظت در برابر تهدید	4,800 Mbps	8,390 Mbps
اتصال‌های هم‌زمان	16,600,000	17,200,000
اتصال جدید در ثانیه	368,000	450,000
توان عملیاتی VPN از نوع IPsec	9,800 Mbps	16,000 Mbps
توان عملیاتی بازرسی SSL/TLS با Xstream	8,000 Mbps	10,600 Mbps
اتصال‌های هم‌زمان SSL/TLS با Xstream	276,480	276,480

مشخصات فیزیکی

مشخصه	مقدار
روش نصب	نصب در رک 1U (ریل کشویی همراه دستگاه)
ابعاد؛ عرض × ارتفاع × عمق	438 x 44 x 510 mm
وزن	XGS 4300: 8.7 kg/19.18 lbs (بدون بسته‌بندی) XGS 4500: 9.7 kg/21.38 lbs بدون بسته‌بندی) XGS 4300: 14.9 kg/32.85 lbs (با بسته‌بندی) XGS 4500: 15.9 kg/35.05 lbs (با بسته‌بندی)

XGS 4300 / XGS 4500 | دیتاشیت فارسی — ادامه

رابط‌های فیزیکی

مشخصه	مقدار
حافظه ذخیره‌سازی؛ قرنطینه و گزارش محلی	XGS 4300: 1 x 240 GB SATA-III SSD حداقل XGS 4500: 2 x 240 GB حداقل SATA-III SSD (RAID-1 نرم‌افزاری)
درگاه‌های ثابت اترنت	4 x GbE مسی 4 x 2.5 GbE مسی 4 x SFP+ 10 GbE فیبر نوری*
تعداد جفت درگاه بای‌پس	2
درگاه‌های مدیریت	1 x RJ45 MGMT 1 x COM RJ45 1 x Micro-USB (کابل همراه دستگاه)
سایر درگاه‌های ورودی و خروجی	2 x USB 3.0 (جلو)
تعداد شکاف‌های Flexi Port	2
ماژول‌های اختیاری Flexi Port	8 درگاه GbE مسی 8 درگاه GbE SFP فیبر نوری 4 درگاه GbE SFP 10+ فیبر نوری 4 درگاه GbE مسی بای‌پس (2 جفت) 4 درگاه GbE مسی PoE + 4 درگاه GbE مسی 4 درگاه GbE 2.5 مسی PoE
حداکثر تعداد کل درگاه‌ها با ماژول‌های توسعه	28
حداکثر توان PoE با ماژول Flexi Port	2 ماژول‌ها: 4 درگاه, 60W حداکثر هر یک
ارتباط افزوده اختیاری	ماژول SFP DSL (VDSL2) ترنسیورها SFP/SFP+
نمایشگر	نمایشگر چندمنظوره LCD ماژول

XGS 4300 / XGS 4500 | دیتاشیت فارسی — ادامه

شرایط محیطی و تغذیه

مشخصه	مقدار
منبع تغذیه	XGS 4300: داخلی تنظیم خودکار دامنه DC 100-240VAC, 3.7-7.4A@50-60 Hz گزینه PSU خارجی افزونه XGS 4500: داخلی قابل تعویض حین کار تنظیم خودکار دامنه DC 100-240VAC, 3.7-7.4A@50-60 Hz گزینه PSU داخلی افزونه
مصرف برق	4300: 131 W/447.43 BTU/hr (بی‌بار) 4500: 151 W/515.74 BTU/hr (بی‌بار) 4300: 268.35 W/916.56 BTU/hr (حداکثر) 4500: 268.35 W/916.56 BTU/hr (حداکثر)
امکان افزودن PoE	152 W/519 BTU/hr
دمای کار و نگهداری	0°C to 40°C (حین کار) -20 to +70°C (نگهداری)
رطوبت	10% to 90%, بدون میعان

گواهی‌های محصول

مشخصه	مقدار
گواهی‌ها	CB, CE, UL, FCC, ISED, VCCI, CCC, KC, BSMI*, RCM, NOM, Anatel

آرشیو بروشور ارسالی ۲۰۲۱؛ صفحهٔ 21 فایل PDF منبع

XGS 5500 | دیتاشیت فارسی

آرشیو بروشور ارسالی ۲۰۲۱؛ صفحهٔ 23 فایل PDF منبع



نمای جلو؛ مرجع خانواده



نمای پشت؛ مرجع خانواده

تصاویر اصلی، مرجع مشترک خانواده‌اند؛ مدل روی عکس ممکن است با انتخاب شما متفاوت باشد. دستگاه ممکن است با ماژول اختیاری نمایش داده شود. مشخصات بی‌سیم فقط برای مدل‌های دارای w است. ترنسیورها جداگانه تهیه می‌شوند. این برگه آرشیو ۲۰۲۱ است و تأیید وضعیت فعلی عرضه یا پشتیبانی نیست.

عملکرد

مشخصه	XGS 5500
توان عملیاتی فایروال	100,000 Mbps
توان فایروال با الگوی ترافیک IMIX	52,000 Mbps
تأخیر فایروال؛ بسته UDP با اندازه ۶۴ بایت	5 µs
توان عملیاتی جلوگیری از نفوذ IPS	40,000 Mbps
توان عملیاتی حفاظت در برابر تهدید	12,390 Mbps
اتصال‌های هم‌زمان	32,400,000
اتصال جدید در ثانیه	468,000
توان عملیاتی VPN از نوع IPsec	21,600 Mbps
توان عملیاتی بازرسی SSL/TLS با Xstream	13,500 Mbps
اتصال‌های هم‌زمان SSL/TLS با Xstream	512,000

مشخصات فیزیکی

مشخصه	مقدار
روش نصب	ریل کشویی 2U در بسته
ابعاد؛ عرض × ارتفاع × عمق	438 x 88 x 660 mm
وزن	17.8 kg/39.24 lbs (بدون بسته‌بندی) 27 kg/59.53 lbs (با بسته‌بندی)

XGS 5500 | دیتاشیت فارسی — ادامه

رابط‌های فیزیکی

مشخصه	مقدار
حافظه ذخیره‌سازی؛ قرنطینه و گزارش محلی	2 x 480 GB SATA-III SSD حداقل سخت‌افزاری در پردازنده RAID
درگاه‌های ثابت اترنت	8 x GbE مسی 8 x SFP+ 10 GbE فیبر نوری*
تعداد جفت درگاه بای‌پس	2
درگاه‌های مدیریت	1 x RJ45 MGMT 1 x COM RJ45 1 x Micro-USB (کابل همراه دستگاه)
سایر درگاه‌های ورودی و خروجی	2 x USB 3.0 (جلو)
تعداد شکاف‌های Flexi Port	1 + 2 برای با تراکم بالا ماژول
ماژول‌های اختیاری Flexi Port	8 درگاه GbE مسی 8 درگاه GbE SFP فیبر نوری 4 درگاه GbE SFP 10+ فیبر نوری 4 درگاه GbE مسی بای‌پس (2 جفت) 2 درگاه GbE QSFP 40+ فیبر نوری 8 درگاه GbE SFP 10+ فیبر نوری با تراکم بالا ماژول (NIC): 12 درگاه GE مسی + 4 درگاه GE 2.5 مسی
حداکثر تعداد کل درگاه‌ها با ماژول‌های توسعه	48
ارتباط افزوده اختیاری	ماژول SFP DSL (VDSL2) ترنسیورها SFP/SFP+
نمایشگر	نمایشگر چندمنظوره LCD ماژول

شرایط محیطی و تغذیه

مشخصه	مقدار
منبع تغذیه	2 x قابل تعویض حین کار داخلی تنظیم خودکار دامنه 100-240VAC, 50-60 Hz PSU
مصرف برق	168.0W/573.81 BTU/h (بی‌بار) 478.01W/1117.43 BTU/h (حداکثر)
دمای کار و نگهداری	0°C to 40°C (حین کار) -20°C to +70°C (نگهداری)
رطوبت	10% to 90%, بدون میعان

گواهی‌های محصول

مشخصه	مقدار
گواهی‌ها	CB, CE, UL, FCC, ISED, VCCI, CCC, KC*, BSMI, RCM, NOM, Anatel*

آرشیو بروشور ارسالی ۲۰۲۱؛ صفحهٔ 23 فایل PDF منبع

XGS 6500 | دیتاشیت فارسی

آرشیو بروشور ارسالی ۲۰۲۱؛ صفحهٔ 24 فایل PDF منبع



نمای جلو؛ مرجع خانواده



نمای پشت؛ مرجع خانواده

تصاویر اصلی، مرجع مشترک خانواده‌اند؛ مدل روی عکس ممکن است با انتخاب شما متفاوت باشد. دستگاه ممکن است با ماژول اختیاری نمایش داده شود. مشخصات بی‌سیم فقط برای مدل‌های دارای w است. ترنسیورها جداگانه تهیه می‌شوند. این برگه آرشیو ۲۰۲۱ است و تأیید وضعیت فعلی عرضه یا پشتیبانی نیست.

عملکرد

مشخصه	XGS 6500
توان عملیاتی فایروال	115,000 Mbps
توان فایروال با الگوی ترافیک IMIX	60,000 Mbps
تأخیر فایروال؛ بسته UDP با اندازه ۶۴ بایت	5 µs
توان عملیاتی جلوگیری از نفوذ IPS	48,000 Mbps
توان عملیاتی حفاظت در برابر تهدید	17,050 Mbps
اتصال‌های هم‌زمان	39,900,000
اتصال جدید در ثانیه	496,000
توان عملیاتی VPN از نوع IPsec	26,000 Mbps
توان عملیاتی بازرسی SSL/TLS با Xstream	16,000 Mbps
اتصال‌های هم‌زمان SSL/TLS با Xstream	768,000

مشخصات فیزیکی

مشخصه	مقدار
روش نصب	ریل کشویی 2U در بسته
ابعاد؛ عرض × ارتفاع × عمق	438 x 88 x 660 mm
وزن	17.8 kg/39.24 lbs (بدون بسته‌بندی) 27 kg/59.53 lbs (با بسته‌بندی)

XGS 6500 | دیتاشیت فارسی — ادامه

رابط‌های فیزیکی

مشخصه	مقدار
حافظه ذخیره‌سازی؛ قرنطینه و گزارش محلی	2 x 480 GB SATA-III SSD حداقل سخت‌افزاری در پردازنده RAID
درگاه‌های ثابت اترنت	8 x GbE مسی 12 x SFP+ 10 GbE فیبر نوری*
تعداد جفت درگاه بای‌پس	2
درگاه‌های مدیریت	1 x RJ45 MGMT 1 x COM RJ45 1 x Micro-USB (کابل همراه دستگاه)
سایر درگاه‌های ورودی و خروجی	2 x USB 3.0 (جلو)
تعداد شکاف‌های Flexi Port	2 + 2 برای با تراکم بالا ماژول
ماژول‌های اختیاری Flexi Port	8 درگاه GbE مسی 8 درگاه GbE SFP فیبر نوری 4 درگاه GbE SFP 10+ فیبر نوری 4 درگاه GbE مسی بای‌پس (2 جفت) 2 درگاه GbE QSFP 40+ فیبر نوری 8 درگاه GbE SFP 10+ فیبر نوری با تراکم بالا ماژول (NIC): 12 درگاه GE مسی + 4 درگاه GE 2.5 مسی
حداکثر تعداد کل درگاه‌ها با ماژول‌های توسعه	68
ارتباط افزوده اختیاری	ماژول SFP DSL (VDSL2) ترنسیورها SFP/SFP+
نمایشگر	نمایشگر چندمنظوره LCD ماژول

شرایط محیطی و تغذیه

مشخصه	مقدار
منبع تغذیه	2 x قابل تعویض حین کار داخلی تنظیم خودکار دامنه 100-240VAC, 50-60 Hz PSU
مصرف برق	188.00 W/642.13 BTU/h (بی‌بار) 497.09 W/1697.8 BTU/h (حداکثر)
دمای کار و نگهداری	0°C to 40°C (حین کار) -20°C to +70°C (نگهداری)
رطوبت	10% to 90%, بدون میعان

گواهی‌های محصول

مشخصه	مقدار
گواهی‌ها	CB, CE, UL, FCC, ISED, VCCI, CCC, KC*, BSMI, RCM, NOM, Anatel*

آرشیو بروشور ارسالی ۲۰۲۱؛ صفحهٔ 24 فایل PDF منبع

گزینه‌های توسعه و سازگاری ماژول‌ها

رومیزی نسل اول؛ آرشیو ۲۰۲۱

XGS 87 و 87w شکاف توسعه یا منبع تغذیه دوم ندارند. XGS 107 و 107w امکان تغذیه دوم دارند. XGS 116، 126 و 136 و نسخه‌های w آن‌ها یک جایگاه توسعه، ماژول اختیاری 3G/4G و تغذیه دوم اختیاری دارند.

ماژول دوم Wi-Fi 5 فقط برای XGS 116w، 126w و 136w ذکر شده است. مودم SFP VDSL2 برای مدل‌های دارای درگاه SFP و کیت نصب رک به‌صورت اختیاری در ماتریس ۲۰۲۱ آمده‌اند.

رومیزی نسل دوم؛ بروشور جاری

XGS 88(w) جایگاه توسعه و منبع دوم ندارد. XGS 108(w) از تغذیه دوم اختیاری پشتیبانی می‌کند. 128(w)، XGS 118(w) و 138 یک جایگاه توسعه و ماژول 5G اختیاری دارند. این ماژول 5G با XGS نسل اول یا سری XG سازگار نیست. نسخه‌های w، بی‌سیم داخلی دارند و کیت رک اختیاری است.

توسعه رک‌مونت 1U

XGS 2100، 2300، 3100 و 3300 یک جایگاه Flexi Port دارند؛ XGS 4300 و 4500 دو جایگاه دارند. منبع دوم برای مدل‌های 2100 تا 4300 خارجی و اختیاری است؛ مدل 4500 گزینه داخلی دارد. SSD افزونه داخلی در 4500 و ریل کشویی برای 4300 و 4500 در ماتریس آمده‌اند. پایه رک مدل‌های دیگر همراه دستگاه و ریل کشویی آن‌ها اختیاری است.

توسعه رک‌مونت 2U

XGS 5500 دو جایگاه عادی و یک جایگاه ماژول پرتراکم دارد؛ XGS 6500 و در بروشور جاری 7500 و 8500، دو جایگاه عادی و دو جایگاه پرتراکم دارند. تغذیه و ذخیره‌سازی افزونه و ریل کشویی در بسته ذکر شده‌اند. در 7500 و 8500 ذخیره‌سازی NVMe به‌کار رفته است.

خانواده‌های ماژول Flexi Port

گزینه‌های عمومی: ۸ درگاه مسی 1G، هشت SFP با سرعت 1G، چهار SFP+ با سرعت 10G و چهار درگاه مسی 1G بای‌پس در دو جفت.

گزینه‌های 1U در منبع جاری: چهار درگاه مسی 1G با PoE به‌اضافه چهار درگاه مسی 1G؛ دو درگاه مسی 10G از نوع NBASE-T به‌اضافه دو SFP+ با سرعت 10G؛ دو درگاه فیبر GE با اتصال LC و بای‌پس به‌اضافه چهار SFP. در منبع ۲۰۲۱، ماژول چهار درگاه مسی 2.5G با PoE نیز آمده است.

گزینه‌های 2U: دو QSFP+ با سرعت 40G، هشت SFP+ با سرعت 10G و ماژول پرتراکم شامل ۱۲ درگاه مسی 1G به‌اضافه چهار درگاه مسی 2.5G. منبع جاری گزینه‌های فیبر LC بای‌پس GE و 10GE به‌همراه چهار SFP یا SFP+ را نیز ذکر می‌کند.

ماژول‌های XGS با دستگاه‌های قدیمی سری XG سازگار نیستند. ترنسیورهای فیبر باید جداگانه و مطابق فهرست سازگاری تهیه شوند.

بروشور ارسالی ۲۰۲۱، صفحات ۲۵ تا ۲۶؛ بروشور جاری، صفحات ۲۹ تا ۳۱

بی‌سیم و شبکه شعب

انتخاب روش مدیریت بی‌سیم

در منبع ۲۰۲۱، اکسس‌پوینت‌های APX با کنترلر Sophos Firewall یا Sophos Central مدیریت می‌شوند. استقرار اولیه ساده، چند SSID، سیاست مهمان و مدیریت متمرکز از قابلیت‌های معرفی‌شده‌اند. این توصیف تاریخی است و برای خرید جدید باید سازگاری نسل AP و نسخه فایروال بررسی شود.

بروشور جاری برای AP6، مدیریت Sophos Fusion و مدیریت محلی را توضیح می‌دهد. مدیریت ابری AP6 به اشتراک پشتیبانی نیاز دارد؛ مدیریت محلی بدون اشتراک اضافی توصیف شده است. کنترلر فایروال مسیر جداگانه‌ای برای مدل‌های سازگار APX است. نسل‌های مختلف AP را نمی‌توان بدون بررسی سازگاری جایگزین یکدیگر کرد.

SD-RED برای اتصال شعب

SD-RED ترافیک شعبه را از طریق تونل رمزشده به فایروال مرکزی منتقل می‌کند و راه‌اندازی شعبه را ساده می‌سازد. دو مدل SD-RED 20 و SD-RED 60 در هر دو منبع آمده‌اند؛ جدول کامل در صفحات بعد قرار دارد.

این دستگاه جایگزین یک فایروال مستقل XGS با همان قابلیت‌ها نیست. ماژول وای‌فای یا 4G/LTE اختیاری، جایگاه مشترک دارد. درگاه SFP نیز با درگاه WAN مشخص‌شده مشترک است. در آرشیو ۲۰۲۱، پشتیبانی مودم VDSL با یادداشت عرضه در نسخه آینده ذکر شده است؛ این وعده تاریخی، تأیید قابلیت فعلی نیست.

بروشور ارسالی ۲۰۲۱، صفحات ۲۷ تا ۲۸؛ بروشور جاری، صفحات ۳۲ تا ۳۳

روش آزمون عملکرد؛ تفاوت دو نسخه

شرایط عمومی

هر دو منبع، حداکثر توان را در شرایط ایده‌آل با ابزار Keysight-Ixia BreakingPoint گزارش می‌کنند. عملکرد واقعی تابع شرایط شبکه و سرویس‌های فعال است.

فایروال و IMIX

فایروال: ترافیک HTTP با پاسخ 512 KB. آزمون IMIX: ترافیک UDP با ترکیب بسته‌های 66، 570 و 1518 بایتی.

IPS و IPsec VPN

IPS: ترافیک HTTP، قواعد پیش‌فرض IPS و شیء 512 KB. IPsec VPN: چند تونل با ترافیک HTTP و پاسخ 512 KB.

بازرسی TLS

اندازه‌گیری با IPS فعال، نشست‌های HTTPS و مجموعه‌های رمز متفاوت انجام شده است.

حفاظت در برابر تهدید؛ تفاوت مهم

در منبع ۲۰۲۱، فایروال، IPS، کنترل برنامه و پیشگیری بدافزار با پاسخ HTTP به اندازه 200 KB فعال‌اند. در بروشور جاری همین سرویس‌ها با ترکیب ترافیک سازمانی Enterprise Traffic Mix سنجیده شده‌اند. بنابراین افزایش عدد میان دو بروشور لزوماً فقط حاصل تغییر سخت‌افزار نیست.

NGFW در بروشور جاری

IPS و کنترل برنامه فعال، ترافیک HTTP، قواعد پیش‌فرض IPS و شیء 512 KB استفاده شده‌اند. منبع ۲۰۲۱ جدول مستقل NGFW در این برگه‌ها ندارد.

نسخه ۲۰۲۱ صفحهٔ ۱۲؛ بروشور جاری صفحهٔ ۱۲ فایل PDF

شرایط آزمون، منابع و انتخاب نهایی

تفسیر اعداد عملکرد

توان عملیاتی سازنده در محیط آزمون و تنظیمات مشخص اندازه‌گیری می‌شود. داده IMIX ترکیبی از اندازه بسته‌هاست و با ترافیک بسته بزرگ یکسان نیست. تأخیر با بسته UDP به اندازه ۶۴ بایت گزارش می‌شود. نوع ترافیک، نسخه SFOS، رمزنگاری، تعداد نشست‌ها، امضاها، قابلیت‌های فعال و مسیر پردازش بر نتیجه اثر می‌گذارند.

توان NGFW، IPS، حفاظت تهدید و بازرسی SSL/TLS شاخص‌های متفاوت‌اند و نباید به جای هم خوانده شوند. اندازه‌گیری نهایی برای طراحی سازمان باید با الگوی واقعی ترافیک انجام شود. روش دقیق آزمون در فایل اصلی همان نسخه مرجع نهایی اعداد است.

یادداشت‌های جداول

واحدهای Mbps و Gbps همان واحد منبع‌اند. علامت w یعنی بی‌سیم داخلی؛ ردیف مشخصات وای‌فای فقط به همین نسخه‌ها مربوط است. تعداد درگاه، تغذیه، ابعاد، وزن بسته و بدون بسته، توان در حالت بی‌بار و حداکثر و گواهی‌ها باید همراه یادداشت آن‌ها خوانده شوند.

تصاویر، عکس اصلی سازنده و گاهی مشترک بین چند مدل‌اند؛ نوشته مدل روی یک عکس مشترک، ادعای داشتن عکس مستقل از همه مدل‌ها نیست. نمایش ماژول روی عکس به معنی همراه‌بودن آن با دستگاه نیست. SFP/SFP+ معمولاً جداگانه تهیه می‌شوند.

در بروشور جاری چند خطای حروف‌چینی واحد دیده می‌شود، از جمله Gbpss؛ واحد در این نسخه به Gbps یکدست شده است. مقدار NGFW مدل 128 در منبع به‌صورت 35,.4 درج شده و در جدول با یادداشت همان چاپ حفظ شده است.

منابع

بروشور ۲۹ صفحه‌ای ارسالی Sophos XGS، نسخه ۲۰۲۱؛ منبع بخش آرشیو و بازنویسی فارسی مطالب آن.

بروشور جاری ۳۵ صفحه، Sophos Firewall، دریافت ۲۲ اکتبر ۲۰۲۶:
https://assets.sophos.com/X24WTUEQ/at/7wf85vbnnqf939bbhtxgfk/sophos-firewall-br.pdf

منابع تکمیلی رسمی: community.sophos.com ، docs.sophos.com ، sophos.com/firewall ، sophos.com/compare-xgs و sophos.com/support.

برای انتخاب و بررسی شرایط سفارش، از صفحه تماس کهن سیستم فردا استفاده کنید. نام مشتریان، کارکنان پروژه یا اطلاعات محرمانه در این سند درج نشده است.

بروشور ارسالی ۲۰۲۱، صفحات ۱۲ و ۲۹؛ بروشور جاری، صفحات ۱۱ و ۳۵

تطبیق لایسنس ابری؛ آرشیو ۲۰۲۱

این جدول فقط تطبیق ظرفیت در بروشور ۲۰۲۱ است؛ برای قیمت یا انتخاب ماشین ابری امروز استفاده نشود. C تعداد هسته و عدد دوم حافظه بر حسب گیگابایت است.

مدل XGS	AWS	Azure	مجازی / نرم‌افزاری
87 / 107 / 116	t3.medium	Standard_F2s_v2	2C4
126	c5.large	Standard_F2s_v2	2C4
136	m5.large	Standard_F4s_v2	4C6
2100	m5.large	Standard_F4s_v2	6C8
2300	c5.xlarge	Standard_F4s_v2	6C8
3100 / 3300	m5.xlarge	Standard_F8s_v2	8C16
4300 / 4500	c5.2xlarge	Standard_F8s_v2	8C16
5500	c5.4xlarge	Standard_F16s_v2	16C24
6500	c5.4xlarge	Standard_F16s_v2	نامحدود

این تطبیق، برابری قطعی عملکرد در محیط واقعی را تضمین نمی‌کند. لایسنس، نسخه سیستم‌عامل و عرضه منطقه‌ای باید بررسی شوند.

بروشور ارسالی، صفحه ۷

مشخصات SD-RED 20 و SD-RED 60؛ جاری — 1

مشخصه	SD-RED 20	SD-RED 60
حداکثر توان تونل	250 Mbps	850 Mbps
رابط‌های فیزیکی داخلی		
رابط‌های LAN	4 x 10/100/1000 Base-TX (مسی 1 GE)	4 x 10/100/1000 Base-TX (مسی 1 GE)
رابط‌های WAN	1 x 10/100/1000 Base-TX (مشترک با SFP)	2 x 10/100/1000 Base-TX (WAN1 مشترک درگاه با SFP)
رابط‌های SFP	1x SFP فیبر نوری (WAN مشترک درگاه با)	1x SFP فیبر نوری (WAN1 مشترک درگاه با)
درگاه‌های PoE	ندارد	2 PoE درگاه (30 وات کل)
درگاه‌های USB	2 x USB 3.0 (جلو و پشت)	2 x USB 3.0 (جلو و پشت)
درگاه‌های COM	1 x micro-USB	1 x micro-USB
ارتباط اختیاری		
جایگاه ماژول	1 (برای استفاده با اختیاری Wi-Fi یا 4G/LTE کارت)	1 (برای استفاده با اختیاری Wi-Fi یا 4G/LTE کارت)
ماژول اختیاری وای‌فای	دو باندہ Wi-Fi 5 (802.11ac) 2 x 2 MIMO آنتن	دو باندہ Wi-Fi 5 (802.11 ac) 2 x 2 MIMO آنتن
ماژول اختیاری 3G/4G LTE	کارت بی‌سیم MC7430/MC7455 Sierra	کارت بی‌سیم MC7430/MC7455 Sierra
مشخصات فیزیکی		
ابعاد؛ عرض × ارتفاع × عمق	225 x 44 x 150 mm 8.86 x 1.73 x 5.91 اینچ	225 x 44 x 150 mm 8.86 x 1.73 x 5.91 اینچ

درگاه SFP با WAN مشخص‌شده مشترک است؛ ماژول وای‌فای و 4G/LTE هم‌زمان در جایگاه واحد قابل نصب نیستند. آرشیو ۲۰۲۱ وضعیت تاریخی را نشان می‌دهد.

منبع: صفحه 33 فایل PDF همان نسخه

مشخصات SD-RED 20 و SD-RED 60؛ جاری — 2

مشخصه	SD-RED 20	SD-RED 60
وزن	بدون بسته / با بسته 0.9 kg/1.8 kg (1.98 lbs/3.97 lbs)	بدون بسته / با بسته 1.0 kg/2.2 kg (2.2 lbs/4.85 lbs)
آداپتور تغذیه	ورودی AC: 110-240VAC @50-60 Hz خروجی DC: 12V +/- 10%, 3.7A, 40W	ورودی AC: 110-240VAC @50-60 Hz خروجی DC: 12V +/- 10%, 6.95A, 75W
پشتیبانی تغذیه افزونه	دارد, اختیاری دوم power تغذیه	دارد, اختیاری دوم power تغذیه
مصرف برق	(بی‌بار) 6.1W, 20.814 BTU (بار کامل) 22.6W, 77.114 BTU	(بی‌بار) 11.88W, 40.536 BTU/h (بار کامل بدون PoE) 25.33W, 86.429 BTU/h (بار کامل با PoE) 62.48W, 213.190 BTU/h
دمای کار	0°C to 40°C (32°F to 104°F)	0°C to 40°C (32°F to 104°F)
دمای نگهداری	-20°C to 70°C (-4°F to 158°F)	-20°C to 70°C (-4°F to 158°F)
رطوبت	بدون میعان ,10% to 90%	بدون میعان ,10% to 90%
مقررات ایمنی		
گواهی ایمنی، سازگاری الکترومغناطیسی و رادیویی	CE/FCC/IC/RCM/VCCI/CB/UL/CCC/KC/ ANATEL	CE/FCC/IC/RCM/VCCI/CB/UL/CCC/KC/ ANATEL

درگاه SFP با WAN مشخص‌شده مشترک است؛ ماژول وای‌فای و 4G/LTE هم‌زمان در جایگاه واحد قابل نصب نیستند. آرشیو ۲۰۲۱ وضعیت تاریخی را نشان می‌دهد.

منبع: صفحه 33 فایل PDF همان نسخه

مشخصات SD-RED 20 و SD-RED 60؛ آرشیو ۲۰۲۱ — 1

مشخصه	SD-RED 20	SD-RED 60
حداکثر توان عملیاتی	250 Mbps	850 Mbps
رابط‌های فیزیکی داخلی		
رابط‌های LAN	4 x 10/100/1000 Base-TX (مسی 1 GbE)	4 x 10/100/1000 Base-TX (مسی 1 GbE)
رابط‌های WAN	1 x 10/100/1000 Base-TX (مشترک با SFP)	2 x 10/100/1000 Base-TX (WAN1 مشترک درگاه با SFP)
رابط‌های SFP	1x SFP فیبر نوری (WAN مشترک درگاه با)	1x SFP فیبر نوری (WAN1 مشترک درگاه با)
درگاه‌های PoE	ندارد	2 PoE درگاه (30 کل توانW)
درگاه‌های USB	2 x USB 3.0 (جلو و پشت)	2 x USB 3.0 (جلو و پشت)
درگاه‌های COM	1 x micro-USB	1 x micro-USB
ارتباط اختیاری		
جایگاه ماژول	1 (برای استفاده با اختیاری Wi-Fi یا 4G/LTE کارت)	1 (برای استفاده با اختیاری Wi-Fi یا 4G/LTE کارت)
ماژول اختیاری وای‌فای	دو باندە (Wi-Fi 5) 802.11 a/b/g/n/ac Wave 1 آنتن 2 x 2 MIMO	دو باندە (Wi-Fi 5) 802.11 a/b/g/n/ac Wave 1 آنتن 2 x 2 MIMO
ماژول اختیاری 3G/4G LTE	کارت بی‌سیم MC7430/MC7455 Sierra	کارت بی‌سیم MC7430/MC7455 Sierra
مودم اختیاری VDSL	اختیاری SFP modem (پشتیبانی در نسخه آینده؛ یادداشت تاریخی منبع)	اختیاری SFP modem (پشتیبانی در نسخه آینده؛ یادداشت تاریخی منبع)
مشخصات فیزیکی		

درگاه SFP با WAN مشخص‌شده مشترک است؛ ماژول وای‌فای و 4G/LTE هم‌زمان در جایگاه واحد قابل نصب نیستند. آرشیو ۲۰۲۱ وضعیت تاریخی را نشان می‌دهد.

منبع: صفحه 28 فایل PDF همان نسخه

مشخصات SD-RED 20 و SD-RED 60؛ آرشیو ۲۰۲۱ — 2

مشخصه	SD-RED 20	SD-RED 60
ابعاد؛ عرض × ارتفاع × عمق	225 x 44 x 150 mm 8.86 x 1.73 x 5.91 اینچ	225 x 44 x 150 mm 8.86 x 1.73 x 5.91 اینچ
وزن	0.9 kg/1.8 kg (1.98 lbs/3.97 lbs) بدون بسته / با بسته	1.0 kg/2.2 kg (2.2 lbs/4.85 lbs) بدون بسته / با بسته
آداپتور تغذیه	ورودی AC: 110-240VAC @50-60 Hz خروجی DC: 12V +/- 10%, 3.7A, 40W	ورودی AC: 110-240VAC @50-60 Hz خروجی DC: 12V +/- 10%, 6.95A, 75W
پشتیبانی تغذیه افزونه	دارد, اختیاری دوم power تغذیه	دارد, اختیاری دوم power تغذیه
مصرف برق	6.1W, 20.814 BTU (بی‌بار) 22.6W, 77.114 BTU (بار کامل)	11.88W, 40.536 BTU/h (بی‌بار) 25.33W, 86.429 BTU/h (بار کامل بدون PoE) 62.48W, 213.190 BTU/h (بار کامل با PoE)
دمای کار	0°C to 40°C (32°F to 104°F)	0°C to 40°C (32°F to 104°F)
دمای نگهداری	-20°C to 70°C (-4°F to 158°F)	-20°C to 70°C (-4°F to 158°F)
رطوبت	10% to 90%, بدون میعان	10% to 90%, بدون میعان
مقررات ایمنی		
گواهی ایمنی، سازگاری الکترومغناطیسی و رادیویی	CE/FCC/IC/RCM/VCCI/CB/UL/CCC/KC/ ANATEL	CE/FCC/IC/RCM/VCCI/CB/UL/CCC/KC/ ANATEL

درگاه SFP با WAN مشخص‌شده مشترک است؛ ماژول وای‌فای و 4G/LTE هم‌زمان در جایگاه واحد قابل نصب نیستند. آرشیو ۲۰۲۱ وضعیت تاریخی را نشان می‌دهد.

منبع: صفحه 28 فایل PDF همان نسخه

سوئیچ‌های Sophos؛ تجهیزات مکمل

سوئیچ‌های لایه دسترسی برای اتصال و تغذیه تجهیزات LAN معرفی شده‌اند. مدیریت محلی بدون اشتراک اضافی توصیف شده؛ مدیریت Sophos Fusion به اشتراک پشتیبانی نیاز دارد. کیت نصب همراه سوئیچ است؛ مدل‌های کوچک برای میز یا دیوار و مدل‌های بزرگ‌تر برای رک مناسب‌اند.

مدل	درگاه‌ها	بودجه PoE
CS101-8 / CS101-8FP	8 × 1G + 2 × SFP	FP: 110 W
CS110-24 / CS110-24FP	24 × 1G + 4 × SFP+	FP: 410 W
CS110-48 / CS110-48P / CS110-48FP	48 × 1G + 4 × SFP+	P: 410 W | FP: 740 W
CS210-8FP	8 × 2.5G + 4 × SFP+	bt؛ پشتیبانی از 240 W802.3
CS210-24FP	16 × 1G + 8 × 2.5G + 4 × SFP+	410 W
CS210-48FP	32 × 1G + 16 × 2.5G + 4 × SFP+	740 W
CS1010-8FP	8 × 10G + 4 × SFP+	410 W

پسوند FP به معنی PoE کامل و P به معنی PoE جزئی است. این جدول تمام اطلاعات ارائه‌شده در بخش سوئیچ بروشور را پوشش می‌دهد؛ برای دیتاشیت مستقل هر سوئیچ به sophos.com/switch مراجعه شود.

بروشور جاری، صفحه ۳۴ فایل PDF